TABLES

DES

SUPERFICIES DE DÉBLAI ET DE REMBLAI

POUR TOUS LES PROFILS DE ROUTES

DE 4 MÈTRES A 12 MÈTRES DE LARGEUR ENTRE LES ARÊTES EXTÉRIEURES

DES ACCOTEMENTS.

PROFIL DE 4 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	»	0,46	»	0,72	»	1,02	»	1,35	»	1,71	»
0,20	0,84	»	1,12	»	1,41	»	1,75	»	2,13	»	2,54	»
0,40	1,50	»	1,81	»	2,14	»	2,52	»	2,96	»	3,42	»
0,60	2,20	»	2,55	»	2,91	»	3,35	»	3,84	»	4,35	»
0,80	2,94	»	3,33	»	3,74	»	4,22	»	4,76	»	5,34	»
1,00	3,72	»	4,15	»	4,60	»	5,13	»	5,74	»	6,37	»
1,20	4,54	»	5,02	»	5,51	»	6,10	»	6,76	»	7,47	»
1,40	5,40	»	5,92	»	6,47	»	7,11	»	7,84	»	8,61	»
1,60	6,30	»	6,87	»	7,47	»	8,17	»	8,97	»	9,81	»
1,80	7,24	»	7,86	»	8,51	»	9,28	»	10,14	»	11,06	»
2,00	8,22	»	8,89	»	9,60	»	10,43	»	11,37	»	12,37	»

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	»	0,46	»	0,72	»	1,02	»	1,35	»	1,71	»
0,20	0,06	0,42	0,16	0,30	0,27	0,20	0,46	0,13	0,73	0,10	1,02	0,08
0,40	»	0,89	0,02	0,74	0,09	0,62	0,20	0,50	0,35	0,40	0,54	0,32
0,60	»	1,43	»	1,24	»	1,08	0,05	0,94	0,14	0,81	0,26	0,71
0,80	»	2,04	»	1,80	»	1,60	»	1,42	»	1,26	0,08	1,14
1,00	»	2,71	»	2,42	»	2,18	»	1,96	»	1,77	»	1,61
1,20	»	3,43	»	3,10	»	2,82	»	2,56	»	2,33	»	2,14
1,40	»	4,22	»	3,82	»	3,50	»	3,20	»	2,93	»	2,71
1,60	»	5,06	»	4,61	»	4,24	»	3,89	»	3,58	»	3,32
1,80	»	5,97	»	5,45	»	5,02	»	4,63	»	4,28	»	3,98
2,00	»	6,94	»	6,35	»	5,87	»	5,42	»	5,02	»	4,69

PROFIL DE 4 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	»	0,11	0,11	0,04	0,22	»	0,41	»	0,54	»	0,82
0,20	0,84	»	0,59	»	0,38	»	0,21	0,04	0,10	0,11	0,08	0,30
0,40	1,50	»	1,22	»	0,98	»	0,75	»	0,54	»	0,38	0,03
0,60	2,20	»	1,89	»	1,62	»	1,36	»	1,12	»	0,91	»
0,80	2,94	»	2,59	»	2,29	»	2,00	»	1,73	»	1,50	»
1,00	3,72	»	3,33	»	3,00	»	2,68	»	2,38	»	2,13	»
1,20	4,54	»	4,11	»	3,75	»	3,39	»	3,07	»	2,78	»
1,40	5,40	»	4,93	»	4,53	»	4,14	»	3,78	»	3,47	»
1,60	6,30	»	5,79	»	5,35	»	4,92	»	4,53	»	4,19	»
1,80	7,24	»	6,68	»	6,20	»	5,74	»	5,31	»	4,95	»
2,00	8,22	»	7,62	»	7,10	»	6,59	»	6,13	»	5,73	»

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai	Déblai.	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai.	Remblai.	Déblai	Remblai
0,00	0,22	»	0,11	0,11	0,04	0,22	»	0,41	»	0,60	»	0,75
0,20	0,06	0,42	»	0,54	»	0,76	»	0,96	»	1,21	»	1,43
0,40	»	0,89	»	1,07	»	1,33	»	1,60	»	1,92	»	2,21
0,60	»	1,43	»	1,66	»	1,98	»	2,31	»	2,71	»	3,08
0,80	»	2,04	»	2,32	»	2,70	»	3,10	»	3,59	»	4,05
1,00	»	2,71	»	3,04	»	3,49	»	3,97	»	4,65	»	5,11
1,20	»	3,43	»	3,83	»	4,35	»	4,91	»	5,60	»	6,27
1,40	»	4,22	»	4,68	»	5,28	»	5,94	»	6,73	»	7,53
1,60	»	5,06	»	5,59	»	6,28	»	7,04	»	7,95	»	8,88
1,80	»	5,97	»	6,58	»	7,35	»	8,21	»	9,26	»	10,33
2,00	»	6,94	»	7,62	»	8,50	»	9,47	»	10,65	»	11,87

PROFIL DE 5 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai.	Déblai	Remblai.	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai
0,00	0,22	•	0,55	•	0,90	•	1,32	•	1,76	•	2,25	•
0,20	0,94	•	1,31	•	1,69	•	2,15	•	2,66	•	3,21	•
0,40	1,70	•	2,11	•	2,54	•	3,04	•	3,62	•	4,23	•
0,60	2,50	•	2,95	•	3,43	•	3,99	•	4,62	•	5,29	•
0,80	3,35	•	3,84	•	4,36	•	4,98	•	5,67	•	6,41	•
1,00	4,22	•	4,77	•	5,34	•	6,01	•	6,77	•	7,58	•
1,20	5,14	•	5,74	•	6,36	•	7,09	•	7,92	•	8,80	•
1,40	6,11	•	6,75	•	7,42	•	8,22	•	9,12	•	10,09	•
1,60	7,11	•	7,80	•	8,53	•	9,40	•	10,37	•	11,42	•
1,80	8,15	•	8,90	•	9,69	•	10,62	•	11,68	•	12,80	•
2,00	9,22	•	10,04	•	10,89	•	11,89	•	13,03	•	14,24	•

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai	Remblai
0,00	0,22	•	0,55	•	0,90	•	1,30	•	1,76	•	2,25	•
0,20	0,07	0,52	0,18	0,34	0,34	0,20	0,64	0,13	1,01	0,10	1,43	0,08
0,40	•	1,16	0,04	0,88	0,13	0,70	0,28	0,53	0,51	0,40	0,82	0,32
0,60	•	1,82	•	1,54	0,01	1,25	0,10	1,05	0,24	0,88	0,42	0,72
0,80	•	2,53	•	2,20	•	1,93	•	1,68	0,07	1,41	0,19	1,23
1,00	•	3,31	•	2,92	•	2,61	•	2,32	•	2,06	0,04	1,78
1,20	•	4,14	•	3,70	•	3,33	•	3,00	•	2,70	•	2,38
1,40	•	5,03	•	4,53	•	4,11	•	3,73	•	3,39	•	3,03
1,60	•	5,99	•	5,41	•	4,94	•	4,51	•	4,12	•	3,72
1,80	•	7,00	•	6,36	•	5,83	•	5,33	•	4,90	•	4,46
2,00	•	8,08	•	7,35	•	6,76	•	6,21	•	5,72	•	5,23

PROFIL DE 5 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	•	0,09	0,17	0,01	0,34	•	0,65	•	0,88	•	1,30
0,20	0,94	•	0,61	•	0,34	0,01	0,17	0,12	0,10	0,31	0,08	0,62
0,40	1,70	•	1,33	•	1,02	•	0,71	•	0,46	0,03	0,32	0,20
0,60	2,50	•	2,09	•	1,74	•	1,41	•	1,09	•	0,83	•
0,80	3,34	•	2,89	•	2,51	•	2,14	•	1,79	•	1,50	•
1,00	4,22	•	3,73	•	3,31	•	2,90	•	2,53	•	2,20	•
1,20	5,14	•	4,61	•	4,15	•	3,70	•	3,29	•	2,94	•
1,40	6,10	•	5,52	•	5,02	•	4,54	•	4,09	•	3,71	•
1,60	7,10	•	6,47	•	5,93	•	5,41	•	4,92	•	4,51	•
1,80	8,14	•	7,46	•	6,88	•	6,31	•	5,79	•	5,34	•
2,00	9,22	•	8,49	•	7,86	•	7,25	•	6,69	•	6,21	•



4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		1,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	•	0,09	0,17	0,01	0,34	•	0,59	•	0,88	•	1,30
0,20	0,06	0,52	•	0,73	•	1,03	•	1,27	•	1,63	•	2,15
0,40	•	1,16	•	1,36	•	1,73	•	2,03	•	2,48	•	3,10
0,60	•	1,82	•	2,07	•	2,50	•	2,86	•	3,40	•	4,14
0,80	•	2,53	•	2,83	•	3,34	•	3,78	•	4,42	•	5,26
1,00	•	3,31	•	3,66	•	4,25	•	4,78	•	5,52	•	6,52
1,20	•	4,14	•	4,56	•	5,23	•	5,84	•	6,70	•	7,85
1,40	•	5,03	•	5,52	•	6,28	•	6,98	•	7,98	•	9,28
1,60	•	5,99	•	6,55	•	7,40	•	8,21	•	9,33	•	10,80
1,80	•	7,00	•	7,64	•	8,59	•	9,51	•	10,78	•	12,42
2,00	•	8,08	•	8,80	•	9,85	•	10,89	•	12,31	•	14,14

PROFIL DE 6 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	•	0,65	•	1,10	•	1,63	•	2,23	•	2,87	•
0,20	1,04	•	1,52	•	2,00	•	2,60	•	3,26	•	3,97	•
0,40	1,90	•	2,42	•	2,96	•	3,61	•	4,34	•	5,11	•
0,60	2,80	•	3,37	•	3,96	•	4,67	•	5,46	•	6,31	•
0,80	3,74	•	4,36	•	5,01	•	5,77	•	6,64	•	7,56	•
1,00	4,72	•	5,39	•	6,09	•	6,92	•	7,86	•	8,86	•
1,20	5,74	•	6,47	•	7,23	•	8,13	•	9,14	•	10,22	•
1,40	6,80	•	7,58	•	8,40	•	9,37	•	10,47	•	11,63	•
1,60	7,90	•	8,74	•	9,62	•	10,67	•	11,84	•	13,10	•
1,80	9,04	•	9,94	•	10,89	•	12,01	•	13,27	•	14,62	•
2,00	10,22	•	11,19	•	12,20	•	13,40	•	14,75	•	16,19	•

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	•	0,65	•	1,10	•	1,63	•	2,23	•	2,87	•
0,20	0,06	0,62	0,20	0,37	0,30	0,02	0,85	0,13	1,36	0,10	1,92	0,08
0,40	•	1,32	0,05	1,00	0,17	0,76	0,38	0,53	0,73	0,40	1,17	0,32
0,60	•	2,07	•	1,71	0,03	1,40	0,16	1,13	0,34	0,90	0,64	0,72
0,80	•	2,88	•	2,46	•	2,12	0,02	1,78	0,14	1,51	0,32	1,28
1,00	•	3,75	•	3,27	•	2,88	•	2,51	•	2,19	0,12	1,91
1,20	•	4,68	•	4,14	•	3,69	•	3,27	•	2,90	•	2,59
1,40	•	5,67	•	5,05	•	4,55	•	4,08	•	3,66	•	3,31
1,60	•	6,72	•	6,03	•	5,45	•	4,94	•	4,47	•	4,08
1,80	•	7,83	•	7,06	•	6,42	•	5,84	•	5,32	•	4,89
2,00	•	9,00	•	8,15	•	7,45	•	6,80	•	6,22	•	5,74

PROFIL DE 6 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	•	0,08	0,24	•	0,52	•	0,87	•	1,30	•	1,79
0,20	1,04	•	0,61	•	0,30	0,05	0,13	0,27	0,10	0,58	0,08	0,96
0,40	1,90	•	1,43	•	1,03	•	0,65	0,01	0,40	0,15	0,32	0,39
0,60	2,80	•	2,29	•	1,85	•	1,42	•	1,03	•	0,75	0,06
0,80	3,74	•	3,18	•	2,70	•	2,24	•	1,81	•	1,45	•
1,00	4,72	•	4,12	•	3,60	•	3,09	•	2,62	•	2,23	•
1,20	5,74	•	5,08	•	4,52	•	3,98	•	3,48	•	3,05	•
1,40	6,80	•	6,09	•	5,49	•	4,90	•	4,36	•	3,89	•
1,60	7,90	•	7,14	•	6,49	•	5,85	•	5,28	•	4,77	•
1,80	9,04	•	8,22	•	7,53	•	6,85	•	6,22	•	5,69	•
2,00	10,22	•	9,35	•	8,60	•	7,87	•	7,21	•	6,63	•

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,22	•	0,08	0,24	•	0,52	•	0,87	•	1,30	•	1,79
0,20	0,06	0,62	•	0,93	•	1,26	•	1,69	•	2,20	•	2,80
0,40	•	1,32	•	1,68	•	2,08	•	2,58	•	3,19	•	3,90
0,60	•	2,07	•	2,49	•	2,96	•	3,54	•	4,26	•	5,10
0,80	•	2,88	•	3,37	•	3,91	•	4,59	•	5,42	•	6,39
1,00	•	3,75	•	4,31	•	4,93	•	5,71	•	6,67	•	7,78
1,20	•	4,68	•	5,32	•	6,02	•	6,91	•	8,00	•	9,26
1,40	•	5,67	•	6,39	•	7,18	•	8,19	•	9,42	•	10,84
1,60	•	6,72	•	7,53	•	8,42	•	9,65	•	10,92	•	12,52
1,80	•	7,83	•	8,73	•	9,72	•	10,98	•	12,51	•	14,29
2,00	•	9,00	•	10,00	•	11,10	•	12,49	•	14,19	•	16,16

PROFIL DE 7 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	1,17	•	1,87	•	2,71	•	3,64	•	4,64	•
0,20	1,52	•	2,25	•	3,01	•	3,91	•	4,92	•	6,00	•
0,40	2,58	•	3,36	•	4,18	•	5,15	•	6,25	•	7,41	•
0,60	3,68	•	4,52	•	5,40	•	6,45	•	7,63	•	8,88	•
0,80	4,82	•	5,72	•	6,67	•	7,79	•	9,05	•	10,40	•
1,00	6,00	•	6,97	•	7,98	•	9,18	•	10,53	•	11,97	•
1,20	7,22	•	8,25	•	9,33	•	10,61	•	12,06	•	13,59	•
1,40	8,48	•	9,58	•	10,73	•	10,09	•	13,63	•	15,27	•
1,60	9,78	•	10,95	•	12,17	•	13,62	•	15,26	•	17,00	•
1,80	11,12	•	12,36	•	13,66	•	15,20	•	16,94	•	18,79	•
2,00	12,50	•	13,82	•	13,19	•	16,82	•	18,66	•	20,62	•

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	1,17	•	1,87	•	2,71	•	3,65	•	4,64	•
0,20	0,24	0,72	0,53	0,39	0,99	0,20	1,69	0,13	2,52	0,10	3,42	0,08
0,40	0,06	1,48	0,26	1,11	0,54	0,79	0,98	0,53	1,64	0,40	2,41	0,32
0,60	•	2,40	0,07	1,87	0,27	1,52	0,57	1,18	1,01	0,90	1,61	0,72
0,80	•	3,31	•	2,79	0,08	2,29	0,29	1,91	0,61	1,57	1,03	1,29
1,00	•	4,29	•	3,69	•	3,12	0,09	2,68	0,32	2,31	0,63	1,98
1,20	•	5,32	•	4,65	•	4,01	•	3,59	0,11	3,07	0,33	2,72
1,40	•	6,41	•	5,66	•	4,96	•	4,48	•	3,98	0,12	3,49
1,60	•	7,56	•	6,74	•	5,95	•	5,42	•	4,86	•	4,31
1,80	•	8,78	•	7,86	•	7,00	•	6,41	•	5,80	•	6,19
2,00	•	10,05	•	9,04	•	8,11	•	7,45	•	6,77	•	6,21

PROFIL DE 7 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai	Remblai	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	»	0,22	0,33	0,05	0,67	»	1,22	»	1,70	»	2,48
0,20	1,52	»	0,86	»	0,42	0,12	0,17	0,41	0,10	0,84	0,08	1,48
0,40	2,58	»	1,87	»	1,27	»	0,74	0,06	0,40	0,28	0,32	0,75
0,60	3,68	»	2,92	»	2,27	»	1,64	»	1,09	0,03	0,72	0,27
0,80	4,82	»	4,00	»	3,31	»	2,63	»	2,01	»	1,48	0,01
1,00	8,00	»	5,13	»	4,38	»	3,65	»	2,99	»	2,41	»
1,20	7,22	»	6,29	»	5,49	»	4,71	»	4,00	»	3,39	»
1,40	8,48	»	7,49	»	8,64	»	5,81	»	5,05	»	4,40	»
1,60	9,78	»	8,72	»	7,82	»	6,94	»	6,14	»	5,44	»
1,80	11,12	»	10,00	»	9,04	»	8,10	»	7,25	»	8,51	»
2,00	12,50	»	11,31	»	10,29	»	9,31	»	8,40	»	7,62	»

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai	Déblai.	Remblai	Déblai	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	»	0,22	0,33	0,05	0,67	»	1,22	»	1,70	»	2,48
0,20	0,24	0,72	0,05	1,09	»	1,60	»	2,18	»	2,74	»	3,64
0,40	0,06	1,48	»	1,93	»	2,53	»	3,19	»	3,86	»	4,91
0,60	»	2,40	»	2,84	»	3,53	»	4,29	»	5,08	»	6,27
0,80	»	3,31	»	3,83	»	4,60	»	5,46	»	8,37	»	7,73
1,00	»	4,29	»	4,87	»	5,75	»	8,72	»	7,76	»	9,28
1,20	»	5,32	»	5,98	»	8,96	»	8,05	»	9,23	»	10,93
1,40	»	8,41	»	7,16	»	8,24	»	9,46	»	10,78	»	12,67
1,60	»	7,56	»	8,40	»	9,59	»	10,95	»	12,42	»	14,51
1,80	»	8,78	»	9,71	»	11,02	»	12,51	»	14,15	»	16,44
2,00	»	10,05	»	11,08	»	12,51	»	14,15	»	15,96	»	18,48

PROFIL DE 8 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	1,30	•	2,18	•	3,17	•	4,28	•	5,54	•
0,20	1,62	•	2,47	•	3,42	•	4,49	•	5,68	•	7,03	•
0,40	2,78	•	3,70	•	4,71	•	5,85	•	7,13	•	8,58	•
0,60	3,98	•	4,96	•	6,05	•	7,26	•	8,63	•	10,18	•
0,80	5,22	•	6,26	•	7,42	•	8,72	•	10,18	•	11,83	•
1,00	6,50	•	7,61	•	8,85	•	10,23	•	11,78	•	13,54	•
1,20	7,82	•	9,00	•	10,31	•	11,78	•	13,43	•	15,31	•
1,40	9,18	•	10,43	•	11,82	•	13,38	•	15,13	•	17,12	•
1,60	10,58	•	11,91	•	13,38	•	15,03	•	16,88	•	18,98	•
1,80	12,02	•	13,42	•	14,98	•	16,72	•	18,68	•	20,90	•
2,00	13,50	•	14,98	•	16,62	•	18,46	•	20,53	•	22,87	•



2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	1,30	•	2,18	•	3,17	•	4,28	•	5,57	•
0,20	0,24	0,82	0,56	0,40	1,18	0,20	2,03	0,13	3,03	0,10	4,18	0,08
0,40	0,06	1,68	0,34	1,22	0,63	0,80	1,20	0,53	2,03	0,40	3,03	0,32
0,60	•	2,67	0,09	2,08	0,33	1,62	0,70	1,19	1,28	0,90	2,10	0,72
0,80	•	3,68	•	3,04	0,12	2,47	0,39	2,02	0,78	1,58	1,38	1,28
1,00	•	4,75	•	4,04	•	3,43	0,16	2,87	0,45	2,42	0,88	2,00
1,20	•	5,88	•	5,09	•	4,41	•	3,81	0,20	3,27	0,52	2,82
1,40	•	7,07	•	6,20	•	5,45	•	4,79	•	4,21	0,25	3,66
1,60	•	8,31	•	7,36	•	6,53	•	5,82	•	5,17	0,06	4,54
1,80	•	9,63	•	8,58	•	7,68	•	6,88	•	6,18	•	5,55
2,00	•	11,00	•	9,85	•	8,87	•	8,00	•	7,23	•	6,55

PROFIL DE 8 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai	Déblai.	Remblai	Déblai.	Remblai
0,00	0,50	»	0,20	0,42	»	0,94	»	1,55	»	2,29	»	3,20
0,20	1,62	»	0,84	»	0,36	0,22	0,13	0,62	0,10	1,29	0,08	2,04
0,40	2,78	»	1,95	»	1,20	»	0,67	0,16	0,40	0,57	0,32	1,15
0,60	3,98	»	3,09	»	2,29	»	1,55	»	1,00	0,12	0,72	0,51
0,80	5,22	»	4,27	»	3,41	»	2,63	»	1,91	»	1,36	0,11
1,00	6,50	»	5,49	»	4,58	»	3,74	»	2,98	»	2,27	»
1,20	7,82	»	6,75	»	5,78	»	4,89	»	4,08	»	3,33	»
1,40	9,18	»	8,05	»	7,02	»	6,07	»	5,21	»	4,42	»
1,60	10,58	»	9,38	»	8,29	»	7,29	»	6,38	»	5,54	»
1,80	12,02	»	10,75	»	9,60	»	8,54	»	7,58	»	6,69	»
2,00	13,50	»	12,16	»	10,94	»	9,83	»	8,81	»	7,87	»



4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	»	0,20	0,42	»	0,94	»	1,55	»	2,28	»	3,20
0,20	0,24	0,82	0,03	1,28	»	1,91	»	2,62	»	3,47	»	4,52
0,40	0,06	1,68	»	2,29	»	2,96	»	3,76	»	4,74	»	5,95
0,60	»	2,67	»	3,32	»	4,08	»	4,99	»	6,09	»	7,46
0,80	»	3,68	»	4,41	»	5,27	»	6,29	»	7,53	»	9,08
1,00	»	4,75	»	5,56	»	6,52	»	7,67	»	9,06	»	10,79
1,20	»	5,88	»	6,78	»	7,85	»	9,13	»	10,68	»	12,60
1,40	»	7,07	»	8,07	»	9,25	»	10,66	»	12,38	»	14,50
1,60	»	8,32	»	9,42	»	10,72	»	12,27	»	14,16	»	16,50
1,80	»	9,63	»	10,84	»	12,26	»	13,96	»	16,03	»	18,59
2,00	»	11,00	»	12,32	»	13,87	»	15,73	»	17,99	»	20,78

PROFIL DE 9 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel. 0,000 Déblai.	0,000 Remblai.	0,050 Déblai	0,050 Remblai.	0,100 Déblai.	0,100 Remblai.	0,150 Déblai.	0,150 Remblai.	0,200 Déblai	0,200 Remblai.	0,250 Déblai.	0,250 Remblai
0,00	0,50	•	1,47	•	2,48	•	3,68	•	5,03	•	6,47	•
0,20	1,72	•	2,75	•	3,83	•	5,11	•	6,56	•	8,09	•
0,40	2,98	•	4,08	•	5,23	•	6,59	•	8,13	•	9,77	•
0,60	4,28	•	5,45	•	6,67	•	8,12	•	9,76	•	11,50	•
0,80	5,62	•	6,86	•	8,16	•	9,70	•	11,44	•	13,29	•
1,00	7,00	•	8,32	•	9,69	•	11,32	•	13,16	•	15,12	•
1,20	8,42	•	9,81	•	11,27	•	12,99	•	14,94	•	17,01	•
1,40	9,88	•	11,35	•	12,89	•	14,71	•	16,77	•	18,96	•
1,60	11,38	•	12,93	•	14,55	•	16,48	•	18,65	•	20,96	•
1,80	12,92	•	14,56	•	16,26	•	18,29	•	20,57	•	23,01	•
2,00	14,50	•	16,22	•	18,02	•	20,15	•	22,55	•	25,11	•



2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel. 0,000 Déblai	0,000 Remblai	0,050 Déblai	0,050 Remblai	0,100 Déblai	0,100 Remblai	0,150 Déblai.	0,150 Remblai	0,200 Déblai	0,200 Remblai.	0,250 Déblai.	0,250 Remblai
0,00	0,50	•	1,47	•	2,48	•	3,68	•	5,03	•	6,47	•
0,20	0,24	0,92	0,62	0,39	1,37	0,20	2,42	0,13	3,65	0,10	4,98	0,08
0,40	0,06	1,88	0,32	1,30	0,71	0,81	1,48	0,53	2,52	0,40	3,70	0,32
0,60	•	2,97	0,11	2,25	0,39	1,71	0,85	1,20	1,64	0,90	2,64	0,72
0,80	•	4,08	•	3,31	0,16	2,66	0,49	2,09	1,01	1,59	1,79	1,29
1,00	•	5,25	•	4,40	•	3,70	0,23	3,03	0,61	2,47	1,16	2,01
1,20		6,48	•	5,54	•	4,77	0,05	4,00	0,32	3,40	0,72	2,88
1,40	•	7,77	•	6,74	•	5,90	•	5,11	0,11	4,37	0,40	3,81
1,60	•	9,12	•	8,00	•	7,07	•	6,21	•	5,45	0,16	4,77
1,80	•	10,53	•	9,31	•	8,30	•	7,36	•	6,53	•	5,83
2,00	•	12,01	•	10,67	•	9,58	•	8,56	•	7,66	•	6,90

PROFIL DE 9 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	»	0,17	0,54	»	1,18	»	1,96	»	2,92	»	4,03
0,20	1,72	»	0,80	0,01	0,33	0,34	0,13	0,97	0,16	1,77	0,08	2,72
0,40	2,98	»	1,97	»	1,15	0,01	0,61	0,30	0,40	0,91	0,32	1,67
0,60	4,28	»	3,22	»	2,32	»	1,46	0,02	0,90	0,33	0,72	0,87
0,80	5,62	»	4,50	»	3,54	»	2,60	»	1,79	0,03	1,29	0,33
1,00	7,00	»	5,81	»	4,79	»	3,80	»	2,90	»	2,16	0,04
1,20	8,42	»	7,16	»	6,09	»	5,04	»	4,08	»	3,25	»
1,40	9,88	»	8,55	»	7,41	»	6,31	»	5,30	»	[illegible]	»
1,60	11,38	»	9,98	»	8,78	»	7,61	»	6,55	»	5,62	»
1,80	12,92	»	11,44	»	10,18	»	8,95	»	7,83	»	6,86	»
2,00	14,50	»	12,95	»	11,62	»	10,33	»	9,15	»	8,12	»

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	»	0,17	0,54	»	1,18	»	1,96	»	2,92	»	4,03
0,20	0,24	0,92	0,02	1,51	»	2,27	»	3,16	»	4,25	»	5,51
0,40	0,06	1,88	»	2,64	»	3,44	»	4,44	»	5,67	»	7,09
0,60	»	2,97	»	3,78	»	4,67	»	5,80	»	7,17	»	8,77
0,80	»	4,08	»	4,98	»	5,97	»	7,23	»	8,76	»	10,54
1,00	»	5,25	»	6,25	»	7,35	»	8,74	»	10,44	»	12,41
1,20	»	6,48	»	7,58	»	8,79	»	10,33	»	12,20	»	14,38
1,40	»	7,77	»	8,98	»	10,31	»	11,99	»	14,05	»	16,44
1,60	»	9,12	»	10,44	»	11,89	»	13,73	»	15,98	»	18,59
1,80	»	10,53	»	11,97	»	13,55	»	15,55	»	18,00	»	20,84
2,00	»	12,01	»	13,56	»	15,28	»	17,45	»	20,10	»	23,19

PROFIL DE 10 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	1,61	•	2,85	•	4,22	•	5,78	•	7,54	•
0,20	1,82	•	3,00	•	4,31	•	5,78	•	7,43	•	9,30	•
0,40	3,18	•	4,43	•	5,82	•	7,38	•	9,13	•	11,11	•
0,60	4,58	•	5,91	•	7,38	•	9,03	•	10,88	•	12,98	•
0,80	6,02	•	7,42	•	8,98	•	10,72	•	12,68	•	14,90	•
1,00	7,50	•	8,98	•	10,62	•	12,46	•	14,53	•	16,87	•
1,20	9,02	•	10,58	•	12,31	•	14,25	•	16,43	•	18,90	•
1,40	10,58	•	12,22	•	14,05	•	16,09	•	18,38	•	20,98	•
1,60	12,18	•	13,91	•	15,82	•	17,97	•	20,38	•	23,11	•
1,80	13,82	•	15,63	•	17,65	•	19,90	•	22,43	•	25,30	•
2,00	15,50	•	17,40	•	19,51	•	21,88	•	24,53	•	27,54	•

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	1,61	•	2,85	•	4,23	•	5,78	•	7,54	•
0,20	0,24	1,02	0,66	0,40	1,62	0,20	2,85	0,13	4,28	0,10	5,91	0,08
0,40	0,06	2,08	0,38	1,42	0,84	0,80	1,79	0,53	3,03	0,40	4,49	0,32
0,60	•	3,26	0,16	2,47	0,47	1,75	1,05	1,20	2,03	0,90	3,29	0,72
0,80	•	4,47	•	3,58	0,22	2,79	0,61	2,13	1,28	1,60	2,31	1,26
1,00	•	5,74	•	4,76	0,04	3,86	0,32	3,15	0,78	2,50	1,53	2,00
1,20	•	7,07	•	6,00	•	5,08	0,11	4,21	0,45	3,52	0,97	2,88
1,40	•	8,46	•	7,29	•	6,27	•	5,37	0,20	4,57	0,60	3,88
1,60	•	9,91	•	8,64	•	7,53	•	6,56	•	5,71	0,31	4,92
1,80	•	11,42	•	10,04	•	8,84	•	7,79	•	6,87	0,10	6,00
2,00	•	12,99	•	11,50	•	10,21	•	9,07	•	8,08	•	7,18

PROFIL DE 10 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	0,15	0,66	•	1,47	•	2,42	•	3,56	•	4,99
0,20	1,82	•	0,78	0,02	0,28	0,50	0,13	1,30	0,10	2,27	0,08	3,52
0,40	3,18	•	2,04	•	1,07	0,05	0,53	0,53	0,40	1,27	0,22	2,30
0,60	4,58	•	3,38	•	2,29	•	1,38	0,09	0,90	0,56	0,72	1,35
0,80	6,02	•	4,75	•	3,60	•	2,54	•	1,70	0,12	1,28	0,64
1,00	7,50	•	6,16	•	4,94	•	3,83	•	2,81	•	2,04	0,16
1,20	9,02	•	7,61	•	6,32	•	5,15	•	4,08	•	3,09	•
1,40	10,58	•	9,09	•	7,74	•	6,51	•	5,38	•	4,34	•
1,60	12,18	•	10,62	•	9,29	•	7,90	•	6,71	•	5,62	•
1,80	13,82	•	12,18	•	10,69	•	9,33	•	8,08	•	6,93	•
2,00	15,50	•	13,78	•	12,22	•	10,79	•	9,48	•	8,28	•



4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	0,15	0,66	•	1,47	•	2,41	•	3,56	•	4,99
0,20	0,24	1,02	•	1,78	•	2,68	•	3,74	•	5,03	•	6,64
0,40	0,06	2,08	•	2,96	•	3,96	•	5,15	•	6,59	•	8,38
0,60	•	3,26	•	4,20	•	5,31	•	6,63	•	8,23	•	10,21
0,80	•	4,47	•	5,51	•	6,73	•	8,19	•	9,95	•	12,15
1,00	•	5,74	•	6,88	•	8,22	•	9,82	•	11,77	•	14,18
1,20	•	7,07	•	8,32	•	9,79	•	11,54	•	13,67	•	16,30
1,40	•	8,46	•	9,82	•	11,42	•	13,33	•	15,65	•	18,53
1,60	•	9,91	•	11,39	•	13,13	•	15,20	•	17,72	•	20,84
1,80	•	11,42	•	13,01	•	14,90	•	17,15	•	19,88	•	23,26
2,00	•	12,99	•	14,71	•	16,75	•	19,17	•	22,12	•	26,77

PROFIL DE 11 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai
0,00	0,50	•	1,82	•	3,20	•	4,82	•	6,66	•	8,62	•
0,20	1,92	•	3,31	•	4,78	•	6,49	•	8,44	•	10,52	•
0,40	3,38	•	4,85	•	6,39	•	8,21	•	10,27	•	12,46	•
0,60	4,88	•	6,43	•	8,05	•	9,98	•	12,15	•	14,46	•
0,80	6,42	•	8,06	•	9,76	•	11,79	•	14,07	•	16,51	•
1,00	8,00	•	9,72	•	11,52	•	13,65	•	16,05	•	18,61	•
1,20	9,62	•	11,43	•	13,32	•	15,55	•	18,08	•	20,77	•
1,40	11,28	•	13,18	•	15,16	•	17,51	•	20,15	•	22,98	•
1,60	12,98	•	14,97	•	17,04	•	19,51	•	22,28	•	25,24	•
1,80	14,72	•	16,80	•	18,97	•	21,55	•	24,46	•	27,56	•
2,00	16,50	•	18,68	•	20,95	•	23,65	•	26,69	•	29,93	•



2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai	Déblai	Remblai
0,00	0,50	•	1,82	•	3,19	•	4,82	•	6,66	•	8,62	•
0,20	0,24	1,12	0,76	0,40	1,86	0,20	3,33	0,13	5,04	0,10	6,87	0,08
0,40	0,06	2,28	0,39	1,44	0,98	0,81	2,15	0,53	3,67	0,40	5,32	0,32
0,60	•	3,67	0,16	2,58	0,54	1,80	1,29	1,20	2,53	0,90	3,99	0,72
0,80	•	4,98	•	3,90	0,26	2,93	0,74	2,13	1,65	1,59	2,88	1,29
1,00	•	6,35	•	5,18	0,21	4,10	0,42	3,24	1,02	2,49	1,98	2,01
1,20	•	7,78	•	6,52	•	5,47	0,18	4,39	0,61	3,56	1,29	2,89
1,40	•	9,28	•	7,90	•	6,78	•	5,72	0,32	4,70	0,81	3,93
1,60	•	10,83	•	9,35	•	8,13	•	6,99	0,11	5,86	0,47	5,06
1,80	•	12,45	•	10,85	•	9,54	•	8,31	•	7,23	0,21	6,21
2,00	•	14,12	•	12,40	•	10,99	•	9,67	•	8,51	•	7,41

PROFIL DE 11 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai	Déblai	Remblai.	Déblai.	Remblai	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai	Remblai
0,00	0,50	•	0,12	0,81	•	1,85	•	3,03	•	4,31	•	6,14
0,20	1,92	•	0,73	0,07	0,25	0,67	0,13	1,77	0,10	2,88	0,08	4,50
0,40	3,38	•	2,05	•	1,03	0,12	0,53	0,86	0,40	1,74	0,32	3,12
0,60	4,88	•	3,48	•	2,28	•	1,31	0,20	0,90	0,87	0,72	2,00
0,80	6,42	•	4,94	•	3,68	•	2,45	•	1,59	0,30	1,29	1,14
1,00	8,00	•	6,45	•	5,12	•	3,83	•	2,67	0,03	2,01	0,53
1,20	9,62	•	7,99	•	6,59	•	5,23	•	3,99	•	3,00	0,08
1,40	11,28	•	9,57	•	8,10	•	6,68	•	5,38	•	4,24	•
1,60	12,98	•	11,19	•	9,65	•	8,16	•	6,79	•	5,61	•
1,80	14,72	•	12,84	•	11,23	•	9,67	•	8,24	•	7,00	•
2,00	16,50	•	14,54	•	12,85	•	11,22	•	9,72	•	8,43	•



4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai	Remblai
0,00	0,50	•	0,12	0,81	•	1,85	•	3,03	•	4,31	•	6,14
0,20	0,24	1,12	•	2,02	•	3,18	•	4,49	•	5,92	•	7,95
0,40	0,01	2,28	•	3,31	•	4,59	•	6,04	•	7,62	•	9,86
0,60	•	3,66	•	4,66	•	6,06	•	7,65	•	9,41	•	11,86
0,80	•	4,98	•	6,08	•	7,60	•	9,35	•	11,28	•	13,96
1,00	•	6,35	•	7,56	•	9,22	•	11,12	•	13,24	•	16,15
1,20	•	7,79	•	9,10	•	10,90	•	12,97	•	15,29	•	18,44
1,40	•	9,28	•	10,72	•	12,66	•	14,90	•	17,42	•	20,83
1,60	•	10,84	•	12,39	•	14,48	•	16,91	•	19,64	•	23,30
1,80	•	12,45	•	14,13	•	16,38	•	18,99	•	21,94	•	26,88
2,00	•	14,12	•	15,94	•	18,35	•	21,15	•	24,33	•	28,56

PROFIL DE 12 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	2,01	•	3,59	•	5,46	•	7,58	•	9,13	•
0,20	2,02	•	3,61	•	5,28	•	7,25	•	9,48	•	11,85	•
0,40	3,58	•	5,26	•	7,01	•	9,09	•	11,43	•	13,93	•
0,60	5,18	•	6,94	•	8,79	•	10,97	•	13,43	•	16,06	•
0,80	6,82	•	8,67	•	10,61	•	12,90	•	15,49	•	18,24	•
1,00	8,50	•	10,44	•	12,47	•	14,88	•	17,59	•	20,48	•
1,20	10,22	•	12,25	•	14,38	•	16,90	•	19,74	•	22,77	•
1,40	11,98	•	14,11	•	16,33	•	18,97	•	21,94	•	25,11	•
1,60	13,78	•	16,01	•	18,33	•	21,09	•	24,20	•	27,51	•
1,80	15,62	•	17,94	•	20,37	•	23,25	•	26,50	•	29,96	•
2,00	17,50	•	19,93	•	22,46	•	25,46	•	28,85	•	32,46	•



2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel. 0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	2,01	•	3,59	•	5,46	•	7,58	•	9,83	•
0,20	0,24	1,22	0,84	0,39	2,15	0,20	3,86	0,13	5,82	0,10	7,93	0,08
0,40	0,06	2,48	0,42	1,49	1,16	0,81	2,56	0,53	4,32	0,40	6,26	0,32
0,60	•	3,87	0,18	2,72	0,61	1,82	1,58	1,20	3,06	0,90	4,80	0,72
0,80	•	5,28	0,02	4,00	0,32	3,04	0,91	2,13	2,06	1,59	3,55	1,29
1,00	•	6,76	•	5,42	0,11	4,29	0,53	3,30	1,30	2,49	2,51	2,01
1,20	•	8,29	•	6,84	•	5,66	0,26	4,54	0,79	3,58	1,69	2,89
1,40	•	9,88	•	8,32	•	7,05	0,07	5,81	0,46	4,80	1,09	3,94
1,60	•	11,53	•	9,85	•	8,48	•	7,20	0,20	6,05	0,67	5,12
1,80	•	13,24	•	11,44	•	9,97	•	8,60	•	7,39	0,36	6,36
2,00	•	15,01	•	13,09	•	11,51	•	10,05	•	8,75	0,14	7,62

PROFIL DE 12 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	0,10	0,97	•	2,10	•	3,49	•	5,19	•	7,16
0,20	2,02	•	0,70	0,12	0,20	0,93	0,13	2,11	0,10	3,61	0,08	5,37
0,40	3,58	•	2,07	•	0,98	0,21	0,53	1,08	0,40	2,32	0,32	3,84
0,60	5,18	•	3,59	•	2,23	•	1,25	0,35	0,90	1,31	0,72	2,58
0,80	6,82	•	5,15	•	3,72	•	2,37	0,04	1,59	0,59	1,29	1,55
1,00	8,50	•	6,75	•	5,25	•	3,79	•	2,59	0,13	2,01	0,79
1,20	10,22	•	8,38	•	6,81	•	5,28	•	3,89	•	2,89	0,28
1,40	11,98	•	10,06	•	8,41	•	6,81	•	5,35	•	4,11	0,02
1,60	13,78	•	11,77	•	10,05	•	8,38	•	6,85	•	5,53	•
1,80	15,62	•	13,52	•	11,72	•	9,98	•	8,38	•	7,00	•
2,00	17,50	•	15,31	•	13,44	•	11,61	•	9,95	•	8,52	•



4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.											
	0,000		0,050		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.	Déblai.	Remblai.
0,00	0,50	•	0,10	0,97	•	2,10	•	3,49	•	5,19	•	7,16
0,20	0,24	1,22	•	2,33	•	3,54	•	5,08	•	6,95	•	9,13
0,40	0,06	2,48	•	3,73	•	5,06	•	6,74	•	8,80	•	11,19
0,60	•	3,87	•	5,19	•	6,64	•	8,48	•	10,73	•	13,34
0,80	•	5,28	•	6,72	•	8,30	•	10,30	•	12,75	•	15,59
1,00	•	6,76	•	8,31	•	10,03	•	12,20	•	14,85	•	17,94
1,20	•	8,29	•	9,97	•	11,82	•	14,18	•	17,04	•	20,38
1,40	•	9,88	•	11,69	•	13,69	•	16,23	•	19,32	•	22,92
1,60	•	11,53	•	13,48	•	15,63	•	18,36	•	21,68	•	25,56
1,80	•	13,24	•	15,33	•	17,64	•	20,57	•	24,13	•	28,29
2,00	•	15,01	•	17,25	•	19,72	•	22,85	•	26,67	•	31,11

TABLES DES LARGEURS,

POUR TOUS LES PROFILS DE ROUTES COMPRIS ENTRE 4 MÈTRES ET 12 MÈTRES

SANS LES FOSSÉS.

PROFIL DE 4 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,00	3,16	3,33	3,53	3,76	4,00
0,20	3,20	3,37	3,55	3,76	4,01	4,26
0,40	3,40	3,58	3,77	4,00	4,26	4,53
0,60	3,60	3,79	4,00	4,24	4,51	4,79
0,80	3,80	4,00	4,22	4,47	4,76	5,06
1,00	4,00	4,22	4,44	4,71	5,01	5,33
1,20	4,20	4,43	4,66	4,94	5,26	5,59
1,40	4,40	4,64	4,88	5,18	5,51	5,86
1,60	4,60	4,85	5,10	5,41	5,76	6,12
1,80	4,80	5,06	5,33	5,65	6,01	6,39
2,00	5,00	5,27	5,55	5,89	6,26	6,66

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,00	3,16	3,33	3,53	3,75	3,99
0,20	2,80	2,95	3,11	3,29	3,50	3,73
0,40	2,61	2,74	2,89	3,06	3,25	3,46
0,60	2,91	2,68	2,53	2,82	3,00	3,20
0,80	3,21	2,95	2,80	2,62	2,44	2,93
1,00	3,51	3,23	3,06	2,87	2,67	2,56
1,20	3,81	3,51	3,32	3,11	2,90	2,77
1,40	4,11	3,79	3,58	3,36	3,14	2,99
1,60	4,41	4,07	3,84	3,60	3,37	3,21
1,80	4,71	4,35	4,10	3,85	3,60	3,43
2,00	5,01	4,63	4,36	4,09	3,83	3,65

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,00	2,85	2,73	2,59	2,84	3,21
0,20	3,20	3,04	2,91	2,78	2,41	2,73
0,40	3,40	3,24	3,09	2,96	2,83	2,72
0,60	3,60	3,43	3,28	3,13	3,00	2,88
0,80	3,80	3,62	3,46	3,30	3,17	3,04
1,00	4,00	3,81	3,64	3,48	3,33	3,20
1,20	4,20	4,00	3,82	3,65	3,50	3,36
1,40	4,40	4,19	4,00	3,83	3,66	3,52
1,60	4,60	4,38	4,19	4,00	3,83	3,68
1,80	4,80	4,57	4,37	4,17	4,00	3,84
2,00	5,00	4,76	4,55	4,35	4,16	4,00

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,00	2,85	2,73	2,59	2,84	3,21
0,20	2,80	2,47	2,71	2,98	3,27	3,69
0,40	2,61	2,79	3,07	3,37	3,69	4,17
0,60	2,91	3,12	3,42	3,76	4,12	4,65
0,80	3,21	3,44	3,77	4,14	4,55	5,13
1,00	3,51	3,77	4,12	4,53	4,98	5,60
1,20	3,81	4,09	4,48	4,92	5,41	6,08
1,40	4,11	4,42	4,83	5,31	5,84	6,56
1,60	4,41	4,74	5,18	5,69	6,27	7,04
1,80	4,71	5,07	5,53	6,08	6,70	7,52
2,00	5,01	5,39	5,89	6,47	7,13	8,00

PROFIL DE 5 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

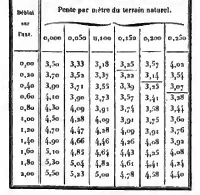
1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,50	3,69	3,88	4,12	4,38	4,66
0,20	3,70	3,90	4,11	4,35	4,63	4,93
0,40	3,90	4,11	4,33	4,59	4,86	5,19
0,60	4,10	4,32	4,55	4,82	5,13	5,46
0,80	4,30	4,53	4,77	5,06	5,38	5,73
1,00	4,50	4,74	4,99	5,29	5,63	5,99
1,20	4,70	4,95	5,22	5,53	5,88	6,26
1,40	4,90	5,16	5,44	5,76	6,13	6,52
1,60	5,10	5,37	5,66	6,00	6,38	6,79
1,80	5,30	5,58	5,88	6,24	6,63	7,06
2,00	5,50	5,80	6,10	6,47	6,88	7,32

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,50	3,69	3,88	4,12	4,38	4,66
0,20	3,30	3,48	3,66	3,88	4,13	4,39
0,40	3,12	3,27	3,44	3,65	3,88	4,13
0,60	3,42	3,18	3,22	3,41	3,63	3,86
0,80	3,72	3,46	3,21	3,04	3,38	3,59
1,00	4,02	3,74	3,47	3,28	3,09	3,33
1,20	4,32	4,01	3,74	3,53	3,32	3,12
1,40	4,62	4,29	4,00	3,77	3,55	3,34
1,60	4,92	4,57	4,26	4,02	3,78	3,56
1,80	5,22	4,85	4,52	4,26	4,01	3,78
2,00	5,52	5,13	4,78	4,51	4,24	4,00

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.



Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,50	3,33	3,18	3,25	3,57	4,02
0,20	3,70	3,52	3,37	3,22	3,14	3,54
0,40	3,90	3,71	3,55	3,39	3,25	3,07
0,60	4,10	3,90	3,73	3,57	3,41	3,28
0,80	4,30	4,09	3,91	3,74	3,58	3,44
1,00	4,50	4,28	4,09	3,91	3,75	3,60
1,20	4,70	4,47	4,28	4,09	3,91	3,76
1,40	4,90	4,66	4,46	4,26	4,08	3,92
1,60	5,10	4,85	4,64	4,43	4,25	4,08
1,80	5,30	5,04	4,82	4,61	4,41	4,24
2,00	5,50	5,23	5,00	4,78	4,58	4,40

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	3,50	3,33	3,18	3,25	3,57	4,02
0,20	3,30	3,02	3,31	3,64	4,00	4,50
0,40	3,12	3,35	3,67	4,03	4,43	4,98
0,60	3,42	3,67	4,02	4,41	4,85	5,46
0,80	3,72	4,00	4,37	4,80	5,28	5,94
1,00	4,02	4,32	4,72	5,19	5,71	6,42
1,20	4,32	4,65	5,07	5,58	6,14	6,90
1,40	4,62	4,97	5,43	5,96	6,57	7,38
1,60	4,92	5,30	5,78	6,35	7,00	7,86
1,80	5,22	5,62	6,13	6,74	7,43	8,34
2,00	5,52	5,95	6,48	7,12	7,86	8,81

PROFIL DE 6 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	4,00	4,22	4,44	4,71	5,00	5,33
0,20	4,20	4,43	4,66	4,94	5,26	5,59
0,40	4,40	4,64	4,88	5,18	5,51	5,86
0,60	4,60	4,85	5,11	5,41	5,76	6,13
0,80	4,80	5,06	5,33	5,65	6,01	6,39
1,00	5,00	5,27	5,55	5,88	6,26	6,66
1,20	5,20	5,48	5,77	6,12	6,51	6,92
1,40	5,40	5,69	5,99	6,35	6,76	7,19
1,60	5,60	5,90	6,22	6,59	7,01	7,46
1,80	5,80	6,11	6,44	6,82	7,26	7,72
2,00	6,00	6,32	6,66	7,06	7,51	7,99

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	4,00	4,22	4,44	4,71	5,00	5,33
0,20	3,80	4,00	4,22	4,47	4,76	5,06
0,40	3,12	3,79	4,00	4,24	4,51	4,79
0,60	3,42	3,62	3,77	4,00	4,26	4,53
0,80	3,72	3,90	3,66	3,76	4,00	4,26
1,00	4,02	4,18	3,92	3,67	3,46	3,99
1,20	4,32	4,46	4,18	3,92	3,69	3,50
1,40	4,62	4,74	4,44	4,16	3,92	3,72
1,60	4,92	5,02	4,70	4,41	4,15	3,93
1,80	5,22	5,30	4,96	4,65	4,38	4,15
2,00	5,52	5,57	5,23	4,90	4,61	4,37

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	4,00	3,81	3,52	3,87	4,30	4,79
0,20	4,20	4,00	3,82	3,49	3,87	4,31
0,40	4,40	4,19	4,00	3,83	3,44	3,83
0,60	4,60	4,38	4,19	4,00	3,83	3,68
0,80	4,80	4,57	4,37	4,17	4,00	3,84
1,00	5,00	4,76	4,55	4,35	4,16	4,00
1,20	5,20	4,95	4,73	4,52	4,33	4,16
1,40	5,40	5,14	4,91	4,70	4,50	4,32
1,60	5,60	5,33	5,10	4,87	4,66	4,48
1,80	5,80	5,52	5,28	5,04	4,83	4,64
2,00	6,00	5,71	5,46	5,22	5,00	4,80

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	4,00	3,81	3,52	3,87	4,30	4,79
0,20	3,80	3,57	3,88	4,26	4,73	5,27
0,40	3,60	3,90	4,23	4,65	5,16	5,75
0,60	3,90	4,22	4,58	5,03	5,59	6,23
0,80	4,20	4,55	4,93	5,42	6,01	6,71
1,00	4,50	4,87	5,29	5,81	6,44	7,19
1,20	4,80	5,20	5,64	6,20	6,87	7,66
1,40	5,10	5,52	5,99	6,58	7,30	8,14
1,60	5,40	5,85	6,34	6,97	7,73	8,62
1,80	5,70	6,17	6,70	7,36	8,16	9,10
2,00	6,00	6,50	7,05	7,74	8,59	9,58

PROFIL DE 7 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,00	5,27	5,55	5,88	6,26	6,66
0,20	5,20	5,48	5,77	6,12	6,51	6,92
0,40	5,40	5,69	5,99	6,35	6,76	7,19
0,60	5,60	5,90	6,22	6,59	7,01	7,46
0,80	5,80	6,11	6,44	6,82	7,26	7,72
1,00	6,00	6,32	6,66	7,06	7,51	7,99
1,20	6,20	6,53	6,88	7,30	7,76	8,26
1,40	6,40	6,74	7,10	7,53	8,01	8,52
1,60	6,60	6,95	7,33	7,76	8,26	8,79
1,80	6,80	7,17	7,55	8,00	8,51	9,05
2,00	7,00	7,38	7,77	8,24	8,76	9,32

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,00	5,27	5,55	5,88	6,26	6,66
0,20	4,80	5,06	5,33	5,65	6,01	6,39
0,40	4,60	4,85	5,11	5,41	5,76	6,13
0,60	4,41	4,64	4,88	5,18	5,51	5,86
0,80	4,71	4,38	4,66	4,94	5,26	5,59
1,00	5,01	4,66	4,34	4,71	5,01	5,33
1,20	5,31	4,93	4,60	4,34	4,76	5,06
1,40	5,61	5,21	4,86	4,58	4,31	4,79
1,60	5,91	5,49	5,12	4,83	4,54	4,28
1,80	6,21	5,77	5,38	5,07	4,77	4,50
2,00	6,51	6,05	5,64	5,32	5,00	4,72

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,00	4,76	4,55	4,53	4,98	5,60
0,20	5,20	4,95	4,73	4,52	4,55	5,13
0,40	5,40	5,14	4,91	4,70	4,12	4,65
0,60	5,60	5,33	5,10	4,87	4,66	4,17
0,80	5,80	5,52	5,28	5,04	4,83	4,64
1,00	6,00	5,71	5,46	5,22	5,00	4,80
1,20	6,20	5,90	5,64	5,39	5,16	4,96
1,40	6,40	6,09	5,82	5,57	5,33	5,12
1,60	6,60	6,28	6,01	5,74	5,50	5,28
1,80	6,80	6,47	6,19	5,91	5,66	5,44
2,00	7,00	6,66	6,37	6,09	5,83	5,60

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,00	4,76	4,55	4,53	4,98	5,60
0,20	4,80	4,57	4,48	4,92	5,41	6,08
0,40	4,60	4,42	4,83	5,30	5,84	6,56
0,60	4,41	4,74	5,18	5,69	6,27	7,04
0,80	4,71	5,07	5,53	6,08	6,70	7,52
1,00	5,01	5,39	5,89	6,47	7,13	8,00
1,20	5,31	5,72	6,24	6,85	7,56	8,48
1,40	5,61	6,04	6,59	7,24	7,99	8,96
1,60	5,91	6,37	6,94	7,63	8,42	9,44
1,80	6,21	6,69	7,30	8,02	8,85	9,92
2,00	6,51	7,02	7,65	8,40	9,28	10,39

PROFIL DE 8 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,50	5,80	6,10	6,47	6,88	7,32
0,20	5,70	6,01	6,33	6,71	7,13	7,59
0,40	5,90	6,22	6,55	6,94	7,38	7,86
0,60	6,10	6,43	6,77	7,18	7,63	8,12
0,80	6,30	6,64	6,99	7,41	7,88	8,39
1,00	6,50	6,85	7,21	7,65	8,14	8,66
1,20	6,70	7,06	7,44	7,88	8,39	8,92
1,40	6,90	7,27	7,66	8,12	8,64	9,19
1,60	7,10	7,48	7,88	8,35	8,89	9,45
1,80	7,30	7,69	8,10	8,59	9,14	9,72
2,00	7,50	7,90	8,32	8,82	9,39	9,99

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,50	5,80	6,10	6,47	6,88	7,32
0,20	5,30	5,58	5,88	6,24	6,63	7,06
0,40	5,10	5,37	5,66	6,00	6,38	6,79
0,60	4,92	5,16	5,44	5,76	6,13	6,52
0,80	5,22	4,85	5,22	5,53	5,88	6,26
1,00	5,52	5,13	4,78	5,29	5,63	5,99
1,20	5,82	5,41	5,04	4,75	5,38	5,73
1,40	6,12	5,69	5,30	5,00	4,70	5,46
1,60	6,42	5,97	5,57	5,24	4,93	5,19
1,80	6,72	6,24	5,83	5,49	5,16	4,87
2,00	7,02	6,52	6,09	5,73	5,39	5,09

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,50	5,23	4,72	5,19	5,71	6,42
0,20	5,70	5,42	5,19	4,80	5,28	5,94
0,40	5,90	5,61	5,37	5,13	4,85	5,46
0,60	6,10	5,80	5,55	5,30	5,08	4,98
0,80	6,30	5,99	5,[illegible]3	5,48	5,25	5,04
1,00	6,50	6,18	5,91	5,65	5,41	5,20
1,20	6,70	6,37	6,10	[illegible],83	5,58	5,36
1,40	6,90	6,57	6,28	6,00	5,75	5,52
1,60	7,10	6,76	6,46	6,17	5,91	6,68
1,80	7,30	6,95	6,64	6,35	6,08	6,84
2,00	7,50	[illegible],14	6,82	6,52	6,24	7,00

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	5,50	5,23	4,72	5,19	5,71	6,42
0,20	5,30	5,04	5,07	5,58	6,14	6,90
0,40	5,10	4,97	5,43	5,96	6,57	7,38
0,60	4,92	5,30	5,78	6,35	7,00	7,86
0,80	5,22	5,62	6,13	6,74	7,43	8,34
1,00	5,52	5,95	6,48	7,12	7,86	8,81
1,20	5,82	6,27	6,84	7,51	8,29	9,29
1,40	6,12	6,60	7,19	7,90	8,72	9,77
1,60	6,42	6,92	7,54	8,29	9,15	10,25
1,80	6,72	7,25	7,89	8,67	9,58	10,73
2,00	7,02	7,57	8,25	9,06	10,01	11,21

PROFIL DE 9 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *deblai* sur l'axe.

Deblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,00	6,32	6,66	7,06	7,51	7,99
0,20	6,20	6,53	6,88	7,29	7,76	8,26
0,40	6,40	6,74	7,10	7,53	8,01	8,52
0,60	6,60	6,96	7,33	7,76	8,26	8,79
0,80	6,80	7,17	7,55	8,00	8,51	9,06
1,00	7,00	7,38	7,77	8,24	8,76	9,32
1,20	7,20	7,59	7,99	8,47	9,01	9,59
1,40	7,40	7,80	8,21	8,71	9,26	9,85
1,60	7,60	8,01	8,43	8,94	9,51	10,12
1,80	7,80	8,22	8,66	9,18	9,76	10,39
2,00	8,00	8,43	8,88	9,41	10,01	10,65

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,00	6,32	6,66	7,06	7,51	7,99
0,20	5,80	6,11	6,44	6,82	7,26	7,72
0,40	5,60	5,90	6,22	6,59	7,01	7,46
0,60	5,40	5,69	5,99	6,35	6,76	7,19
0,80	5,70	5,30	5,77	6,12	6,51	6,92
1,00	6,00	5,57	5,23	5,88	6,26	6,66
1,20	6,30	5,85	5,49	5,65	6,01	6,39
1,40	6,60	6,13	5,75	5,39	5,76	6,12
1,60	6,90	6,41	6,01	5,63	5,30	5,86
1,80	7,20	6,69	6,27	5,88	5,53	5,24
2,00	7,50	6,97	6,53	6,12	5,76	5,46

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,00	5,71	5,29	5,81	6,44	7,19
0,20	6,20	5,90	5,04	5,42	6,02	6,71
0,40	6,40	6,09	5,82	5,57	5,59	6,23
0,60	6,60	6,28	6,01	5,74	5,16	5,75
0,80	6,80	6,47	6,19	5,91	5,66	5,27
1,00	7,00	6,66	6,37	6,09	5,83	5,60
1,20	7,20	6,85	6,55	6,26	6,00	5,76
1,40	7,40	7,04	6,73	6,43	6,16	5,92
1,60	7,60	7,23	6,92	6,61	6,33	6,08
1,80	7,80	7,42	7,10	6,78	6,50	6,24
2,00	8,00	7,61	7,28	6,96	6,66	6,41

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,00	5,71	5,29	5,81	6,44	7,19
0,20	5,80	5,52	5,64	6,20	6,87	7,66
0,40	5,60	5,52	5,99	6,58	7,30	8,14
0,60	5,40	5,85	6,34	6,97	7,73	8,62
0,80	5,70	6,17	6,70	7,36	8,16	9,10
1,00	6,00	6,50	7,05	7,74	8,59	9,58
1,20	6,30	6,82	7,40	8,13	9,02	10,06
1,40	6,60	7,15	7,75	8,52	9,45	10,54
1,60	6,90	7,47	8,11	8,91	9,88	11,02
1,80	7,20	7,80	8,46	9,29	10,31	11,50
2,00	7,50	8,12	8,81	9,68	10,74	11,98

PROFIL DE 10 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,50	6,93	7,21	7,65	8,14	8,66
0,20	6,70	7,06	7,44	7,88	8,39	8,92
0,40	6,90	7,27	7,66	8,12	8,64	9,19
0,60	7,10	7,48	7,88	8,35	8,89	9,45
0,80	7,30	7,69	8,10	8,59	9,14	9,72
1,00	7,50	7,90	8,32	8,82	9,39	9,99
1,20	7,70	8,11	8,55	9,06	9,64	10,25
1,40	7,90	8,32	8,77	9,29	9,89	10,52
1,60	8,10	8,54	8,99	9,53	10,14	10,78
1,80	8,30	8,75	9,21	9,76	10,39	[illegible]
2,00	8,50	8,96	9,43	10,00	10,64	11,32

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,50	6,85	7,21	7,65	8,14	8,66
0,20	6,30	6,64	6,99	7,41	7,88	8,39
0,40	6,10	6,43	[illegible]	7,18	7,63	8,12
0,60	5,91	6,22	6,55	6,94	7,38	7,86
0,80	6,21	5,77	6,33	6,70	7,13	7,59
1,00	6,51	6,05	6,10	6,46	6,88	7,32
1,20	6,81	6,33	5,90	6,23	6,63	7,06
1,40	7,11	6,61	6,17	5,81	6,38	6,79
1,60	7,41	6,89	6,43	6,05	5,69	6,52
1,80	7,71	7,16	6,69	6,30	5,93	6,26
2,00	8,01	7,44	6,95	6,54	6,16	5,81

3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,50	6,18	5,89	6,47	7,13	8,00
0,20	6,70	6,37	6,10	6,08	6,70	7,52
0,40	6,90	6,57	6,28	5,70	6,27	7,04
0,60	7,10	6,76	6,46	6,17	5,84	6,56
0,80	7,30	6,95	6,64	6,35	6,08	6,08
1,00	7,50	7,14	6,82	6,52	6,24	5,61
1,20	7,70	7,33	7,01	6,70	6,41	6,16
1,40	7,90	7,52	7,19	6,87	6,58	6,33
1,60	8,10	7,71	7,37	7,04	6,74	6,49
1,80	8,30	7,90	7,55	7,22	6,91	6,65
2,00	8,50	8,09	7,73	7,39	7,08	6,81

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	6,50	6,18	5,89	6,47	7,13	8,00
0,20	6,30	[illegible]	6,24	6,85	7,56	8,48
0,40	6,10	6,04	6,59	7,24	7,99	8,96
0,60	5,91	6,37	6,94	7,63	8,42	9,44
0,80	6,21	6,69	7,30	8,02	8,85	9,92
1,00	6,51	7,02	7,65	8,40	9,28	10,40
1,20	6,81	7,34	8,00	8,79	9,71	[illegible]
1,40	7,11	7,67	8,35	9,18	10,14	11,35
1,60	7,41	7,99	8,70	9,56	10,57	11,83
1,80	[illegible]	8,32	9,06	9,95	11,00	12,31
2,00	8,01	8,64	9,41	10,34	11,43	[illegible]

PROFIL DE 11 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements.

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,00	7,38	7,77	8,24	8,76	9,32
0,20	7,20	7,59	7,99	8,47	9,01	9,59
0,40	7,40	7,80	8,21	8,71	9,26	9,85
0,60	7,60	8,01	8,44	8,94	9,51	10,12
0,80	7,80	8,22	8,66	9,18	9,76	10,39
1,00	8,00	8,43	8,88	9,41	10,01	10,65
1,20	8,20	8,64	9,10	9,65	10,26	10,92
1,40	8,40	8,85	9,32	9,88	10,51	11,19
1,60	8,60	9,06	9,55	10,12	10,76	11,45
1,80	8,80	9,27	9,77	10,35	11,01	11,72
2,00	9,00	9,48	9,99	10,59	11,26	11,98

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe

Remblai sur l'axe	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,150	0,100	0,200	0,250
0,00	7,00	7,38	7,77	8,24	8,76	9,32
0,20	6,80	7,17	7,55	8,00	8,51	9,06
0,40	6,60	6,95	7,33	7,76	8,26	8,79
0,60	6,42	6,74	7,10	7,53	8,01	8,52
0,80	6,72	6,24	6,88	7,29	7,76	8,26
1,00	7,02	6,52	6,66	7,06	,51	7,99
1,20	7,32	6,80	6,35	6,82	7,26	7,72
1,40	7,62	7,08	6,61	6,22	7,01	7,46
1,60	7,92	7,36	6,87	6,47	6,76	7,19
1,80	8,22	7,64	7,13	6,71	6,32	6,92
2,00	8,52	7,92	7,39	6,96	6,55	6,21



3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe

Déblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,00	6,66	6,48	7,12	7,86	8,81
0,20	7,20	6,85	6,55	6,74	7,43	8,34
0,40	7,40	7,04	6,73	6,35	7,00	7,86
0,60	7,60	7,23	6,92	6,61	6,57	7,38
0,80	7,80	7,42	7,10	6,78	6,14	6,90
1,00	8,00	7,61	7,28	6,96	6,66	6,42
1,20	8,20	7,80	7,46	7,13	6,83	6,57
1,40	8,40	7,99	7,64	7,30	6,99	6,73
1,60	8,60	8,18	7,83	7,48	7,16	6,89
1,80	8,80	8,37	8,01	7,65	7,33	7,05
2,00	9,00	8,56	8,19	7,83	7,49	7,21

4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,00	6,66	6,48	7,12	7,86	8,81
0,20	6,80	6,27	6,84	7,51	8,29	9,29
0,40	6,60	6,60	7,19	7,90	8,72	9,77
0,60	6,42	6,92	7,54	8,29	9,15	10,25
0,80	6,72	7,25	7,89	8,67	9,58	10,73
1,00	7,02	7,57	8,25	9,06	10,01	11,21
1,20	7,32	7,90	8,60	9,45	10,44	11,69
1,40	7,62	8,22	8,95	9,84	10,87	12,17
1,60	7,92	8,55	9,30	10,22	11,30	12,65
1,80	8,22	8,87	9,66	10,61	11,73	13,13
2,00	8,52	9,20	10,01	11,00	12,16	13,60

PROFIL DE 12 MÈTRES

entre les arêtes extérieures des accotements

1° Terrain en *rampe*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Rampe par mètre de terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,50	7,90	8,32	8,82	9,39	9,99
0,20	7,70	8,11	8,55	9,06	9,64	10,25
0,40	7,90	8,32	8,77	9,29	9,89	10,52
0,60	8,10	8,54	8,99	9,53	10,14	10,79
0,80	8,30	8,75	9,21	9,76	10,39	11,05
1,00	8,50	8,96	9,43	10,00	10,64	11,32
1,20	8,70	9,17	9,66	10,24	10,89	11,58
1,40	8,90	9,38	9,88	10,47	11,14	11,85
1,60	9,10	9,59	10,10	10,71	11,39	12,12
1,80	9,30	9,80	10,32	10,94	11,64	12,38
2,00	9,50	10,01	10,54	11,18	11,89	12,65

2° Terrain en *rampe*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Rampe par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,50	7,90	8,32	8,82	9,39	9,99
0,20	7,30	7,69	8,10	8,59	9,14	9,72
0,40	7,10	7,48	7,88	8,35	8,89	9,45
0,60	6,90	7,27	7,66	8,12	8,64	9,19
0,80	7,20	7,06	7,44	7,88	8,39	8,92
1,00	7,50	6,97	7,21	7,65	8,13	8,66
1,20	7,80	7,25	6,79	7,41	7,88	8,39
1,40	8,10	7,53	7,05	7,18	7,63	8,12
1,60	8,40	7,80	7,32	6,86	7,38	7,86
1,80	8,70	8,08	7,58	7,10	6,69	7,59
2,00	9,00	8,36	7,84	7,35	6,92	7,32

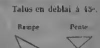
3° Terrain en *pente*, cote en *déblai* sur l'axe.

Déblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,50	7,14	7,05	7,74	8,59	9,58
0,20	7,70	7,33	8,70	7,36	8,16	9,10
0,40	7,90	7,52	7,19	6,97	7,73	8,62
0,60	8,10	7,71	7,37	7,04	7,30	8,14
0,80	8,30	7,90	7,55	7,22	6,87	7,66
1,00	8,50	8,09	7,73	7,39	7,08	7,19
1,20	8,70	8,28	7,92	7,57	7,24	6,71
1,40	8,90	8,47	8,10	7,74	7,41	7,13
1,60	9,10	8,66	8,28	7,91	7,58	7,29
1,80	9,30	8,85	8,46	8,09	7,74	7,45
2,00	9,50	9,04	8,64	8,26	7 91	7,61

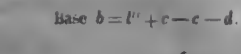
4° Terrain en *pente*, cote en *remblai* sur l'axe.

Remblai sur l'axe.	Pente par mètre du terrain naturel.					
	0,000	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
0,00	7,50	7,14	7,05	7,74	8,59	9,58
0,20	7,30	6,82	7,40	8,13	9,02	10,06
0,40	7,10	7,15	7,75	8,52	9,45	10,54
0,60	6,90	7,47	8,11	8,91	9,88	11,02
0,80	7,20	7,80	8,46	9,29	10,31	11,50
1,00	7,50	8,12	8,81	9,68	10,74	11,98
1,20	7,80	8,45	9,16	10,07	11,17	12,46
1,40	8,10	8,77	9,52	10,46	11,60	12,93
1,60	8,40	9,10	9,87	10,84	12,03	13,41
1,80	8,70	9,42	10,22	11,23	12,46	13,89
2,00	9,00	9,75	10,57	11,62	12,89	14,37

Talus en déblai à 45°.



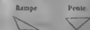
Base $b = l'' + c - e - d$.



Base.	0,000		0,025		0,050		0,075		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Inclinaison par mètre.															
	Rampe	Pente	Rampe	Pente	Rampe.	Pente	Rampe	Pente	Rampe	Pente	Rampe	Pente	Rampe.	Pente	Rampe.	Pente
0,25	—	•	•	•	•	—	•	—	•	•	0,01	•	0,01	0,01	0,01	0,01
0,50	•	•	•	•	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03
0,75	•	•	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,04	0,07	0,05	0,09	0,06
1,00	•	•	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,05	0,04	0,09	0,06	0,12	0,08	0,17	0,10
1,25	•	•	0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,05	0,09	0,07	0,14	0,10	0,20	0,13	0,26	0,16
1,50	•	•	0,03	0,02	0,06	0,05	0,09	0,08	0,12	0,10	0,20	0,14	0,28	0,19	0,37	0,22
1,75	•	•	0,04	0,03	0,08	0,07	0,12	0,10	0,17	0,14	0,27	0,20	0,38	0,25	0,51	0,30
2,00	•	•	0,05	0,05	0,11	0,10	0,16	0,14	0,22	0,18	0,35	0,26	0,50	0,33	0,67	0,40
2,25	•	•	0,06	0,06	0,13	0,12	0,20	0,17	0,28	0,23	0,45	0,33	0,63	0,42	0,84	0,51
2,50	•	•	0,08	0,07	0,16	0,15	0,25	0,22	0,35	0,28	0,55	0,41	0,78	0,52	1,04	0,63
2,75	•	•	0,10	0,09	0,20	0,18	0,31	0,26	0,42	0,34	0,67	0,49	0,94	0,63	1,26	0,76
3,00	•	•	0,12	0,11	0,24	0,21	0,36	0,31	0,50	0,41	0,79	0,59	1,13	0,75	1,50	0,90
3,25	•	•	0,14	0,13	0,28	0,25	0,43	0,37	0,59	0,48	0,93	0,69	1,32	0,88	1,76	1,06
3,50	•	•	0,15	0,15	0,32	0,29	0,49	0,42	0,68	0,56	1,08	0,80	1,53	1,02	2,04	1,22
3,75	•	•	0,18	0,17	0,37	0,33	0,57	0,49	0,78	0,64	1,24	0,92	1,76	1,17	2,34	1,41
4,00	•	•	0,21	0,20	0,42	0,38	0,65	0,56	0,89	0,73	1,41	1,04	2,00	1,33	2,67	1,60
4,25	•	•	0,23	0,22	0,47	0,43	0,73	0,63	1,00	0,82	1,59	1,18	2,26	1,51	3,01	1,81
4,50	•	•	0,26	0,25	0,53	0,48	0,82	0,71	1,12	0,92	1,79	1,32	2,53	1,69	3,37	2,03
4,75	•	•	0,29	0,27	0,59	0,54	0,91	0,79	1,25	1,03	1,99	1,47	2,82	1,88	3,76	2,26
5,00	•	•	0,32	0,30	0,66	0,59	1,01	0,87	1,39	1,14	2,21	1,63	3,13	2,08	4,17	2,50
5,25	•	•	0,35	0,34	0,72	0,66	1,12	0,96	1,53	1,25	2,43	1,80	3,44	2,30	4,60	2,76
5,50	•	•	0,39	0,37	0,80	0,72	1,22	1,05	1,68	1,37	2,67	1,97	3,78	2,52	5,04	3,02
5,75	•	•	0,42	0,40	0,87	0,79	1,34	1,15	1,84	1,50	2,92	2,16	4,13	2,76	5,51	3,31
6,00	•	•	0,46	0,44	0,95	0,85	1,46	1,26	2,00	1,64	3,17	2,35	4,50	3,00	6,00	3,60
6,25	•	•	0,50	0,48	1,03	0,93	1,58	1,36	2,17	1,78	3,45	2,55	4,88	3,26	6,51	3,91
6,50	•	•	0,54	0,51	1,11	1,01	1,71	1,47	2,35	1,92	3,73	2,76	5,29	3,52	7,04	4,23
6,75	•	•	0,58	0,55	1,20	1,08	1,85	1,58	2,53	2,07	4,02	2,97	5,70	3,79	7,60	4,56
7,00	•	•	0,63	0,60	1,29	1,17	1,99	1,70	2,72	2,23	4,32	3,20	6,13	4,08	8,16	4,90
7,25	•	•	0,67	0,64	1,38	1,25	2,13	1,83	2,92	2,39	4,63	3,43	6,57	4,38	8,76	5,26
7,50	•	•	0,72	0,69	1,48	1,34	2,28	1,96	3,12	2,56	4,96	3,67	7,03	4,68	9,38	5,63
7,75	•	•	0,77	0,73	1,58	1,43	2,44	2,10	3,34	2,73	5,30	3,92	7,51	5,01	10,01	6,01
8,00	•	•	0,82	0,78	1,68	1,52	2,59	2,23	3,56	2,91	5,65	4,17	8,00	5,33	10,67	6,40
8,25	•	•	0,87	0,83	1,79	1,62	2,76	2,37	3,78	3,09	6,01	4,44	8,51	5,67	11,34	6,81
8,50	•	•	0,93	0,88	1,90	1,72	2,93	2,52	4,01	3,28	6,38	4,71	9,03	6,02	12,04	7,23
8,75	•	•	0,98	0,93	2,01	1,82	3,10	2,67	4,25	3,48	6,76	4,99	9,57	6,38	12,76	7,66
9,00	•	•	1,04	0,99	2,13	1,93	3,28	2,82	4,50	3,68	7,15	5,28	10,13	6,75	13,50	8,10
9,25	•	•	1,10	1,04	2,25	2,03	3,47	2,98	4,75	3,89	7,55	5,58	10,70	7,13	14,26	8,56
9,50	•	•	1,16	1,10	2,37	2,15	3,66	3,15	5,01	4,10	7,96	5,89	11,28	7,52	15,04	9,03
9,75	•	•	1,22	1,16	2,50	2,26	3,85	3,32	5,28	4,32	8,39	6,20	11,88	7,92	15,85	9,51
10,00	•	•	1,28	1,22	2,63	2,38	4,05	3,49	5,56	4,55	8,82	6,52	12,50	8,33	16,67	10,00

Talus en remblai à 3 de base sur 2 de hauteur.

Base $b = l$ …





Base	Inclinaison par mètre.															
	0,000		0,025		0,050		0,075		0,100		0,150		0,200		0,250	
	Rampe	Pente	Rampe.	Pente	Rampe	Pente	Rampe.	Pente	Rampe	Pente	Rampe	Pente.	Rampe	Pente	Rampe	Pente
0,25	•	•	•	•	•	•	•	•	0,01	•	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
0,50	•	•	•	•	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,04	0,02	0,05	0,03	0,07	0,03
0,75	•	•	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,04	0,08	0,05	0,12	0,06	0,17	0,08
1,00	•	•	0,02	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,09	0,07	0,14	0,09	0,21	0,12	0,30	0,14
1,25	•	•	0,03	0,03	0,06	0,05	0,10	0,08	0,14	0,10	0,23	0,14	0,33	0,18	0,47	0,21
1,50	•	•	0,04	0,04	0,09	0,08	0,14	0,11	0,20	0,15	0,33	0,20	0,48	0,26	0,67	0,31
1,75	•	•	0,06	0,05	0,12	0,11	0,20	0,15	0,27	0,20	0,44	0,28	0,66	0,36	0,92	0,42
2,00	•	•	0,08	0,07	0,16	0,14	0,25	0,20	0,35	0,26	0,58	0,37	0,86	0,46	1,20	0,55
2,25	•	•	0,10	0,09	0,21	0,18	0,32	0,26	0,45	0,33	0,73	0,46	1,09	0,58	1,52	0,69
2,50	•	•	0,12	0,11	0,25	0,22	0,40	0,32	0,55	0,41	0,91	0,57	1,34	0,72	1,88	0,85
2,75	•	•	0,15	0,14	0,31	0,26	0,48	0,38	0,67	0,49	1,10	0,69	1,62	0,87	2,27	1,03
3,00	•	•	0,18	0,16	0,37	0,31	0,57	0,45	0,79	0,59	1,31	0,82	1,93	1,04	2,70	1,23
3,25	•	•	0,20	0,19	0,43	0,37	0,67	0,53	0,93	0,69	1,53	0,97	2,26	1,22	3,17	1,44
3,50	•	•	0,24	0,22	0,50	0,43	0,78	0,62	1,08	0,80	1,78	1,12	2,62	1,41	3,68	1,67
3,75	•	•	0,27	0,26	0,57	0,49	0,89	0,71	1,24	0,92	2,04	1,29	3,01	1,62	4,22	1,92
4,00	•	•	0,31	0,29	0,65	0,56	1,01	0,81	1,41	1,04	2,32	1,47	3,43	1,84	4,80	2,18
4,25	•	•	0,35	0,32	0,73	0,63	1,14	0,91	1,59	1,18	2,62	1,66	3,87	2,08	5,42	2,46
4,50	•	•	0,39	0,37	0,82	0,71	1,28	1,02	1,79	1,32	2,94	1,86	4,34	2,33	6,07	2,76
4,75	•	•	0,44	0,41	0,91	0,78	1,43	1,14	1,99	1,47	3,27	2,07	4,83	2,60	6,76	3,07
5,00	•	•	0,49	0,45	1,01	0,87	1,58	1,26	2,20	1,63	3,63	2,29	5,36	2,88	[illegible]	3,41
5,25	•	•	0,54	0,50	1,12	0,96	1,75	1,39	2,43	1,80	4,00	2,53	5,90	3,18	8,26	[illegible]
5,50	•	•	0,59	0,55	1,23	1,06	1,92	1,53	2,67	1,97	4,39	2,78	6,48	3,49	9,07	4,12
5,75	•	•	0,64	0,59	1,34	1,15	2,09	1,67	2,91	2,15	4,80	3,03	7,08	3,81	9,92	4,51
6,00	•	•	0,70	0,65	1,46	1,26	2,28	1,82	3,17	2,35	5,22	3,30	[illegible]	4,15	10,79	4,91
6,25	•	•	0,76	0,71	1,58	1,36	2,48	1,98	3,45	2,55	5,67	3,58	8,37	4,50	11,72	5,32
6,50	•	•	0,82	0,76	1,71	1,47	2,67	2,13	3,73	2,75	6,13	3,88	9,05	4,87	12,67	5,76
6,75	•	•	0,89	0,82	1,84	1,59	2,89	2,30	4,01	2,97	6,61	4,18	9,75	5,25	13,66	6,21
7,00	•	•	0,95	0,88	1,99	1,71	3,11	2,48	4,32	3,19	7,11	4,50	10,50	5,65	14,70	6,68
7,25	•	•	1,02	0,95	2,13	1,83	3,33	2,66	4,63	3,43	7,62	4,82	11,25	6,06	15,76	7,16
7,50	•	•	1,09	1,02	2,28	1,96	3,56	2,85	4,96	3,67	8,16	5,16	12,04	6,49	16,37	7,67
7,75	•	•	1,17	1,08	2,43	2,09	3,80	3,04	5,30	3,91	8,71	5,51	12,86	6,93	18,01	8,19
8,00	•	•	1,25	1,16	2,59	2,23	4,05	3,23	5,64	4,17	9,29	5,87	13,70	7,38	19,18	8,72
8,25	•	•	1,32	1,23	2,76	2,37	4,31	3,44	6,00	4,44	9,88	6,25	14,58	7,85	20,41	9,28
8,50	•	•	1,41	1,30	2,93	2,52	4,58	3,65	6,37	4,71	10,48	6,63	15,47	8,33	21,66	9,85
8,75	•	•	1,49	1,38	3,10	2,67	4,85	3,87	6,75	4,99	11,11	7,03	16,39	8,83	22,95	10,43
9,00	•	•	1,58	1,46	3,28	2,83	5,13	4,09	7,14	5,28	11,75	7,41	17,35	9,34	24,29	11,04
9,25	•	•	1,67	1,55	3,47	2,98	5,42	4,32	7,55	5,58	12,41	7,85	18,32	9,87	25,65	11,66
9,50	•	•	1,76	1,63	3,66	3,15	5,72	4,56	7,96	5,88	13,10	8,28	19,33	10,41	27,06	12,30
9,75	•	•	1,85	1,72	3,85	3,31	6,02	4,80	8,38	6,20	13,79	8,73	20,36	10,96	28,50	12,96
10,00	•	•	1,95	1,80	4,05	3,49	6,33	5,05	8,82	6,52	14,51	9,18	21,41	[illegible]	29,98	13,63

TABLES AUXILIAIRES

DE NUMÉRATEURS ET DE DÉNOMINATEURS.

POUR LES CALCULS DES SUPERFICIES ET DES LARGEURS DE TOUS LES PROFILS DE ROUTE
DE 5 MÈTRES A 12 MÈTRES.

y	Log. y	Log. $2y$	Log. y^2.	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,05	$\bar{2}$,6989700	$\bar{1}$,0000000	$\bar{3}$,3979400	0,95	1,28	1,45	1,62	1,95	2,28	2,45	2,62	2,95	3,28
0,10	$\bar{1}$,0000000	$\bar{1}$,3010300	$\bar{2}$,0000000	0,90	1,23	1,40	1,57	1,90	2,23	2,40	2,57	2,90	3,23
0,15	$\bar{1}$,1760913	$\bar{1}$,4771212	$\bar{2}$,3521825	0,85	1,18	1,35	1,52	1,85	2,18	2,35	2,52	2,85	3,18
0,20	$\bar{1}$,3010300	$\bar{1}$,6020600	$\bar{2}$,6020600	0,80	1,13	1,30	1,47	1,80	2,13	2,30	2,47	2,80	3,13
0,25	$\bar{1}$,3979400	$\bar{1}$,6989700	$\bar{2}$,7958800	0,75	1,08	1,25	1,42	1,75	2,08	2,25	2,42	2,75	3,08
0,30	$\bar{1}$,4771212	$\bar{1}$,7781512	$\bar{2}$,9542425	0,70	1,03	1,20	1,37	1,70	2,03	2,20	2,37	2,70	3,03
0,35	$\bar{1}$,5440680	$\bar{1}$,8450980	$\bar{1}$,0881361	0,65	0,98	1,15	1,32	1,65	1,98	2,15	2,32	2,65	2,98
0,40	$\bar{1}$,6020600	$\bar{1}$,9030900	$\bar{1}$,2041200	0,60	0,93	1,10	1,27	1,60	1,93	2,10	2,27	2,60	2,93
0,45	$\bar{1}$,6532125	$\bar{1}$,9542425	$\bar{1}$,3064250	0,55	0,88	1,05	1,22	1,55	1,88	2,05	2,22	2,55	2,88
0,50	$\bar{1}$,6989700	0,0000000	$\bar{1}$,3979400	0,50	0,83	1,00	1,17	1,50	1,83	2,00	2,17	2,50	2,83
0,55	$\bar{1}$,7403627	0,0413927	$\bar{1}$,4807254	0,45	0,78	0,95	1,12	1,45	1,78	1,95	2,12	2,45	2,78
0,60	$\bar{1}$,7781512	0,0791812	$\bar{1}$,5563025	0,40	0,73	0,90	1,07	1,40	1,73	1,90	2,07	2,40	2,73
0,65	$\bar{1}$,8129134	0,1139433	$\bar{1}$,6258267	0,35	0,68	0,85	1,02	1,35	1,68	1,85	2,02	2,35	2,68
0,70	$\bar{1}$,8450980	0,1461280	$\bar{1}$,6901961	0,30	0,63	0,80	0,97	1,30	1,63	1,80	1,97	2,30	2,63
0,75	$\bar{1}$,8750613	0,1760913	$\bar{1}$,7501225	0,25	0,58	0,75	0,92	1,25	1,58	1,75	1,92	2,25	2,58
0,80	$\bar{1}$,9030900	0,2041200	$\bar{1}$,8061800	0,20	0,53	0,70	0,87	1,30	1,53	1,70	1,87	2,20	2,53
0,85	$\bar{1}$,9294189	0,2304489	$\bar{1}$,8588379	0,15	0,48	0,65	0,82	1,15	1,48	1,65	1,82	2,15	2,48
0,90	$\bar{1}$,9542425	0,2552725	$\bar{1}$,9084850	0,10	0,43	0,60	0,77	1,10	1,43	1,60	1,77	2,10	2,43
0,95	$\bar{1}$,9777236	0,2787536	$\bar{1}$,9554472	0,05	0,38	0,55	0,72	1,05	1,38	1,55	1,72	2,05	2,38
1,00	0,0000000	0,3010300	0,0000000	0,00 —	0,33	0,50	0,67	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33
1,05	0,0211893	0,3222193	0,0423786	+ 0,05	0,28	0,45	0,62	0,95	1,28	1,45	1,62	1,95	2,28
1,10	0,0413927	0,3424227	0,0827854	0,10	0,23	0,40	0,57	0,90	1,23	1,40	1,57	1,90	2,23
1,15	0,0606978	0,3617278	0,1213957	0,15	0,18	0,35	0,52	0,85	1,18	1,35	1,52	1,85	2,18
1,20	0,0791812	0,3802112	0,1583625	0,20	0,13	0,30	0,47	0,80	1,13	1,30	1,47	1,80	2,13
1,25	0,0969100	0,3979400	0,1938200	0,25	0,08	0,25	0,42	0,75	1,08	1,25	1,42	1,75	2,08
1,30	0,1139433	0,4149733	0,2278867	0,30	0,03 —	0,20	0,37	0,70	1,03	1,20	1,37	1,70	2,03
1,35	0,1303338	0,4313638	0,2606675	0,35	+ 0,02	0,15	0,32	0,65	0,98	1,15	1,32	1,65	1,98
1,40	0,1461280	0,4471580	0,2922561	0,40	0,07	0,10	0,27	0,60	0,93	1,10	1,27	1,60	1,93
1,45	0,1613680	0,4623980	0,3227360	0,45	0,12	0,05	0,22	0,55	0,88	1,05	1,22	1,55	1,88
1,50	0,1760913	0,4771212	0,3521825	0,50	0,17	0,00 —	0,17	0,50	0,83	1,00	1,17	1,50	1,83
1,55	0,1903317	0,4913617	0,3806634	0,55	0,22	+ 0,05	0,12	0,45	0,78	0,95	1,12	1,45	1,78
1,60	0,2041200	0,5051500	0,4082400	0,60	0,27	0,10	0,07	0,40	0,73	0,90	1,07	1,40	1,73
1,65	0,2174839	0,5185139	0,4349679	0,65	0,32	0,15	0,02	0,35	0,68	0,85	1,02	1,35	1,68
1,70	0,2304489	0,5314789	0,4608978	0,70	0,37	0,20	+ 0,03	0,30	0,63	0,80	0,97	1,30	1,63
1,75	0,2430380	0,5440680	0,4860761	0,75	0,42	0,25	0,08	0,25	0,58	0,75	0,92	1,25	1,58
1,80	0,2552725	0,5563025	0,5105450	0,80	0,47	0,30	0,13	0,20	0,53	0,70	0,87	1,20	1,53
1,85	0,2671717	0,5682017	0,5343435	0,85	0,52	0,35	0,18	0,15	0,48	0,65	0,82	1,15	1,48
1,90	0,2787536	0,5797836	0,5575072	0,90	0,57	0,40	0,23	0,10	0,43	0,60	0,77	1,10	1,43
1,95	0,2900346	0,5910646	0,5800692	0,95	0,62	0,45	0,28	0,05	0,38	0,55	0,72	1,05	1,38
2,00	0,3010300	0,6020600	0,6020600	1,00	0,67	0,50	0,33	0,00	0,33	0,50	0,67	1,00	1,33
2,05	0,3117539	0,6127839	0,6235077	1,05	0,72	0,55	0,38	+ 0,05	0,28	0,45	0,62	0,95	1,28
2,10	0,3222193	0,6232493	0,6444386	1,10	0,77	0,60	0,43	0,10	0,23	0,40	0,57	0,90	1,23
2,15	0,3324385	0,6334685	0,6648769	1,15	0,82	0,65	0,48	0,15	0,18	0,35	0,52	0,85	1,18
2,20	0,3424227	0,6434527	0,6848454	1,20	0,87	0,70	0,53	0,20	0,13	0,30	0,47	0,80	1,13
2,25	0,3521825	0,6532125	0,7043650	1,25	0,92	0,75	0,58	0,25	0,08	0,25	0,42	0,75	1,08
2,30	0,3617278	0,6627578	0,7234557	1,30	0,97	0,80	0,63	0,30	0,03	0,20	0,37	0,70	1,03
2,35	0,3710679	0,6720979	0,7421357	1,35	1,02	0,85	0,68	0,35	+ 0,02	0,15	0,32	0,65	0,98
2,40	0,3802112	0,6812412	0,7604225	1,40	1,07	0,90	0,73	0,40	0,07	0,10	0,27	0,60	0,93
2,45	0,3891661	0,6901961	0,7783322	1,45	1,12	0,95	0,78	0,45	0,12	0,05	0,22	0,55	0,88
2,50	0,3979400	0,6989700	0,7958800	1,50	1,17	1,00	0,83	0,50	0,17	0,00	0,17	0,50	0,83
				+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
y	Log. y	Log. $2y$.	Log. y^2	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
3,45 3,40 3,35 3,30 3,25	3,62 3,57 3,52 3,47 3,42	3,95 3,90 3,85 3,80 3,75	4,28 4,23 4,18 4,13 4,08	4,45 4,40 4,35 4,30 4,25	4,62 4,57 4,52 4,47 4,42	4,95 4,90 4,85 4,80 4,75	5,28 5,23 5,18 5,13 5,08	5,45 5,40 5,35 5,30 5,25	5,95 5,90 5,85 5,80 5,75	6,45 6,40 6,35 6,30 6,25	6,95 6,90 6,85 6,80 6,75	7,45 7,40 7,35 7,30 7,25	7,95 7,90 7,85 7,80 7,75	8,45 8,40 8,35 8,30 8,25	8,95 8,90 8,85 8,80 8,75	9,45 9,40 9,35 9,30 9,25	9,95 9,90 9,85 9,80 9,75
3,20 3,15 3,10 3,05 3,00	3,37 3,32 3,27 3,22 3,17	3,70 3,65 3,60 3,55 3,50	4,03 3,98 3,93 3,88 3,83	4,20 4,15 4,10 4,05 4,00	4,37 4,32 4,27 4,22 4,17	4,70 4,65 4,60 4,55 4,50	5,03 4,98 4,93 4,88 4,83	5,20 5,15 5,10 5,05 5,00	5,70 5,65 5,60 5,55 5,50	6,20 6,15 6,10 6,05 6,00	6,70 6,65 6,60 6,55 6,50	7,20 7,15 7,10 7,05 7,00	7,70 7,65 7,60 7,55 7,50	8,20 8,15 8,10 8,05 8,00	8,70 8,65 8,60 8,55 8,50	9,20 9,15 9,10 9,05 9,00	9,70 9,65 9,60 9,55 9,50
2,95 2,90 2,85 2,80 2,75	3,12 3,07 3,02 2,97 2,92	3,45 3,40 3,35 3,30 3,25	3,78 3,73 3,68 3,63 3,58	3,95 3,90 3,85 3,80 3,75	4,12 4,07 4,02 3,97 3,92	4,45 4,40 4,35 4,30 4,25	4,78 4,73 4,68 4,63 4,58	4,95 4,90 4,85 4,80 4,75	5,45 5,40 5,35 5,30 5,25	5,95 5,90 5,85 5,80 5,73	6,45 6,40 6,35 6,30 6,25	6,95 6,90 6,85 6,80 6,75	7,45 7,40 7,35 7,30 7,25	7,95 7,90 7,85 7,80 7,75	8,45 8,40 8,35 8,30 8,25	8,95 8,90 8,85 8,80 8,75	9,45 9,40 9,35 9,30 9,25
2,70 2,65 2,60 2,55 2,50	2,87 2,82 2,77 2,72 2,67	3,20 3,15 3,10 3,05 3,00	3,53 3,48 3,43 3,38 3,33	3,70 3,65 3,60 3,55 3,50	3,87 3,82 3,77 3,72 3,67	4,20 4,15 4,10 4,05 4,00	4,53 4,48 4,43 4,38 4,33	4,70 4,65 4,60 4,55 4,50	5,20 5,15 5,10 5,05 5,00	5,70 5,65 5,60 5,55 5,50	6,20 6,15 6,10 6,05 6,00	6,70 6,65 6,60 6,55 6,50	7,20 7,15 7,10 7,05 7,00	7,70 7,65 7,60 7,55 7,50	8,20 8,15 8,10 8,05 8,00	8,70 8,65 8,60 8,55 8,50	9,20 9,15 9,10 9,05 9,00
2,45 2,40 2,35 2,30 2,25	2,62 2,57 2,52 2,47 2,42	2,95 2,90 2,85 2,80 2,75	3,28 3,23 3,18 3,13 3,08	3,45 3,40 3,35 3,30 3,25	3,62 3,57 3,52 3,47 3,42	3,95 3,90 3,85 3,80 3,75	4,28 4,23 4,18 4,13 4,08	4,45 4,40 4,35 4,30 4,25	4,95 4,90 4,85 4,80 4,75	5,45 5,40 5,35 5,30 5,25	5,95 5,90 5,85 5,80 5,75	6,45 6,40 6,35 6,30 6,25	6,95 6,90 6,85 6,80 6,75	7,45 7,40 7,35 7,30 7,25	7,95 7,90 7,85 7,80 7,75	8,45 8,40 8,35 8,30 8,25	8,95 8,90 8,85 8,80 8,75
2,20	2,37	2,70	3,03	3,20	3,37	3,70	4,03	4,20	4,70	5,20	5,70	6,20	6,70	7,20	7,70	8,20	8,70
2,15 2,10 2,05 2,00	2,32 2,27 2,22 2,17	2,65 2,60 2,55 2,50	2,98 2,93 2,88 2,83	3,15 3,10 3,05 3,00	3,32 3,27 3,22 3,17	3,65 3,60 3,55 3,50	3,98 3,93 3,88 3,83	4,15 4,10 4,05 4,00	4,65 4,60 4,55 4,50	5,15 5,10 5,05 5,00	5,65 5,60 5,55 5,50	6,15 6,10 6,05 6,00	6,65 6,60 6,55 6,50	7,15 7,10 7,05 7,00	7,65 7,60 7,55 7,50	8,15 8,10 8,05 8,00	8,65 8,60 8,55 8,50
1,95 1,90 1,85	2,12 2,07 2,02	2,45 2,40 2,35	2,78 2,73 2,68	2,95 2,90 2,85	3,12 3,07 3,02	3,45 3,40 3,35	3,78 3,73 3,68	3,95 3,90 3,85	4,45 4,40 4,35	4,95 4,90 4,85	5,45 5,40 5,35	5,95 5,90 5,85	6,45 6,40 6,35	6,95 6,90 6,85	7,45 7,40 7,35	7,95 7,90 7,85	8,45 8,40 8,35
1,80 1,75	1,97 1,92	2,30 2,25	2,63 2,58	2,80 2,75	2,97 2,92	3,30 3,25	3,63 3,58	3,80 3,75	4,30 4,25	4,80 4,75	5,30 5,25	5,80 5,75	6,30 6,25	6,80 6,75	7,30 7,25	7,80 7,75	8,30 8,25
1,70 1,65 1,60 1,55 1,50	1,87 1,82 1,77 1,72 1,67	2,20 2,15 2,10 2,05 2,00	2,53 2,48 2,43 2,38 2,33	2,70 2,65 2,60 2,55 2,50	2,87 2,82 2,77 2,72 2,67	3,20 3,15 3,10 3,05 3,00	3,53 3,48 3,43 3,38 3,33	3,70 3,65 3,60 3,55 3,50	4,20 4,15 4,10 4,05 4,00	4,70 4,65 4,60 4,55 4,50	5,20 5,15 5,10 5,05 5,00	5,70 5,65 5,60 5,55 5,50	6,20 6,15 6,10 6,05 6,00	6,70 6,65 6,60 6,55 6,50	7,20 7,15 7,10 7,05 7,00	7,70 7,65 7,60 7,55 7,50	8,20 8,15 8,10 8,05 8,00
1,45 1,40 1,35 1,30 1,25	1,62 1,57 1,52 1,47 1,42	1,95 1,90 1,85 1,80 1,75	2,28 2,23 2,18 2,13 2,08	2,45 2,40 2,35 2,30 2,25	2,62 2,57 2,52 2,47 2,42	2,95 2,90 2,85 2,80 2,75	3,28 3,23 3,18 3,13 3,08	3,45 3,40 3,35 3,30 3,25	3,95 3,90 3,85 3,80 3,75	4,45 4,40 4,35 4,30 4,25	4,95 4,90 4,85 4,80 4,75	5,45 5,40 5,35 5,30 5,25	5,95 5,90 5,83 5,80 5,75	6,45 6,40 6,35 6,30 6,25	6,95 6,90 6,85 6,80 6,75	7,45 7,40 7,35 7,30 7,25	7,95 7,90 7,85 7,80 7,75
1,20	1,37	1,70	2,03	2,20	2,37	2,70	3,03	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20	5,70	6,20	6,70	7,20	7,70
1,15 1,10 1,05 1,00	1,32 1,27 1,22 1,17	1,65 1,60 1,55 1,50	1,98 1,93 1,88 1,83	2,15 2,10 2,05 2,00	2,32 2,27 2,22 2,17	2,65 2,60 2,55 2,50	2,98 2,93 2,88 2,83	3,15 3,10 3,05 3,00	3,65 3,60 3,55 3,50	4,15 4,10 4,05 4,00	4,65 4,60 4,55 4,50	5,15 5,10 5,05 5,00	5,65 5,60 5,55 5,50	6,15 6,10 6,05 6,00	6,65 6,60 6,55 6,50	7,15 7,10 7,05 7,00	7,65 7,60 7,55 7,50
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00

y	Log. y	Log. $2y$.	Log. y^2.	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
2,55	0,4065402	0,7075702	0,8130804	1,55	1,22	1,05	0,88	0,55	0,22	0,05	0,12	0,45	0,78
2,60	0,4149733	0,7160033	0,8299467	1,60	1,27	1,10	0,93	0,60	0,27	0,10	0,07	0,40	[illegible]
2,65	0,4232459	0,7242759	0,8464917	1,65	1,32	1,15	0,98	0,65	0,32	0,15	0,02	0,35	0,68
											+		
2,70	0,4313638	0,7323938	0,8627275	1,70	1,37	1,20	1,03	0,70	0,37	0,20	0,03	0,30	0,63
2,75	0,4393327	0,7403627	0,8786654	1,75	1,42	1,25	1,08	0,75	0,42	0,25	0,08	0,25	0,58
2,80	0,4471580	0,7481880	0,8943161	1,80	1,47	1,30	1,13	0,80	0,47	0,30	0,13	0,20	0,53
2,85	0,4548449	0,7558749	0,9096897	1,85	1,52	1,35	1,18	0,85	0,52	0,35	0,18	0,15	0,48
2,90	0,4623980	0,7634280	0,9247960	1,90	1,57	1,40	1,23	0,90	0,57	0,40	0,23	0,10	0,43
2,95	0,4698220	0,7708520	0,9396440	1,95	1,62	1,45	1,28	0,95	0,62	0,45	0,28	0,05	0,38
3,00	0,4771213	0,7781513	0,9542425	2,00	1,67	1,50	1,33	1,00	0,67	0,50	0,33	0,00	0,33
												+	
3,05	0,4842998	0,7853298	0,9685997	2,05	1,72	1,55	1,38	1,05	0,72	0,55	0,38	0,05	0,28
3,10	0,4913617	0,7923917	0,9827234	2,10	1,77	1,60	1,43	1,10	0,77	0,60	0,43	0,10	[illegible]
3,15	0,4983105	0,7993405	0,9966211	2,15	1,82	1,65	1,48	1,15	0,82	0,65	0,48	0,15	0,18
3,20	0,5051500	0,8061800	1,0103000	2,20	1,87	1,70	1,53	1,20	0,87	0,70	0,53	0,20	0,13
3,25	0,5118834	0,8129134	1,0237667	2,25	1,92	1,75	1,58	1,25	0,92	0,75	0,58	0,25	0,08
3,30	0,5185139	0,8195439	1,0370279	2,30	1,97	1,80	1,63	1,30	0,97	0,80	0,63	0,30	0,03
													+
3,35	0,5250448	0,8260748	1,0500896	2,35	2,02	1,85	1,68	1,35	1,02	0,85	0,68	0,35	0,02
3,40	0,5314789	0,8325089	1,0629578	2,40	2,07	1,90	1,73	1,40	1,07	0,90	0,73	0,40	0,07
3,45	0,5378191	0,8388491	1,0756382	2,45	2,12	1,95	1,78	1,45	1,12	0,95	0,78	0,45	0,12
3,50	0,5440680	0,8450980	1,0881361	2,50	2,17	2,00	1,83	1,50	1,17	1,00	0,83	0,50	0,17
3,55	0,5502283	0,8512583	1,1004567	2,55	2,22	2,05	1,88	1,55	1,22	1,05	0,88	0,55	0,22
3,60	0,5563025	0,8573325	1,1126050	2,60	2,27	2,10	1,93	1,60	1,27	1,10	0,93	0,60	0,27
3,65	0,5622929	0,8633229	1,1245857	2,65	2,32	2,15	1,98	1,65	1,32	1,15	0,98	0,65	0,32
3,70	0,5682017	0,8692317	1,1364034	2,70	2,37	2,20	2,03	1,70	1,37	1,20	1,03	0,70	0,37
3,75	0,5740313	0,8750613	1,1480625	2,75	2,42	2,25	2,08	1,75	1,42	1,25	1,08	0,75	0,42
3,80	0,5797836	0,8808136	1,1595672	2,80	2,47	2,30	2,13	1,80	1,47	1,30	1,13	0,80	0,47
3,85	0,5854607	0,8864907	1,1709215	2,85	2,52	2,35	2,18	1,85	1,52	1,35	1,18	0,85	0,52
3,90	0,5910646	0,8920946	1,1821292	2,90	2,57	2,40	2,23	1,90	1,57	1,40	1,23	0,90	0,57
3,95	0,5965971	0,8976271	1,1931942	2,95	2,62	2,45	2,28	1,95	1,62	1,45	1,28	0,95	0,62
4,00	0,6020600	0,9030900	1,2041200	3,00	2,67	2,50	2,33	2,00	1,67	1,50	1,33	1,00	0,67
4,05	0,6074550	0,9084850	1,2149100	3,05	2,72	2,55	2,38	2,05	1,72	1,55	1,38	1,05	[illegible]
4,10	0,6127839	0,9138139	1,2255677	3,10	2,77	2,60	2,43	2,10	1,77	1,60	1,43	1,10	[illegible]
4,15	0,6180481	0,9190781	1,2360962	3,15	2,82	2,65	2,48	2,15	1,82	1,65	1,48	1,15	[illegible]
4,20	0,6232493	0,9242793	1,2464986	3,20	2,87	2,70	2,53	2,20	1,87	1,70	1,53	1,20	[illegible]
4,25	0,6283889	0,9294189	1,2567779	3,25	2,92	2,75	2,58	2,25	1,92	1,75	1,58	1,25	[illegible]
4,30	0,6334685	0,9344985	1,2669369	3,30	2,97	2,80	2,63	2,30	1,97	1,80	1,63	1,30	[illegible]
4,35	0,6384893	0,9395192	1,2769785	3,35	3,02	2,85	2,68	2,35	2,02	1,85	1,68	1,35	[illegible]
4,40	0,6434527	0,9444827	1,2869054	3,40	3,07	2,90	2,73	2,40	2,07	1,90	1,73	1,40	[illegible]
4,45	0,6483600	0,9493900	1,2967200	3,45	3,12	2,95	2,78	2,45	2,12	1,95	1,78	1,45	[illegible]
4,50	0,6532125	0,9542425	1,3064250	3,50	3,17	3,00	2,83	2,50	2,17	2,00	1,83	1,50	[illegible]
4,55	0,6580114	0,9590414	1,3160228	3,55	3,22	3,05	2,88	2,55	2,22	2,05	1,88	1,55	[illegible]
4,60	0,6627578	0,9637878	1,3255157	3,60	3,27	3,10	2,93	2,60	2,27	2,10	1,93	1,60	[illegible]
4,65	0,6674529	0,9684829	1,3349059	3,65	3,32	3,15	2,98	2,65	2,32	2,15	1,98	1,65	[illegible]
4,70	0,6720979	0,9731278	1,3441957	3,70	3,37	3,20	3,03	2,70	2,37	2,20	2,03	1,70	1,37
4,75	0,6766936	0,9777236	1,3533872	3,75	3,42	3,25	3,08	2,75	2,42	2,25	2,08	1,75	[illegible]
4,80	0,6812412	0,9822712	1,3624825	3,80	3,47	3,30	3,13	2,80	2,47	2,30	2,13	1,80	[illegible]
4,85	0,6857417	0,9867717	1,3714834	3,85	3,52	3,35	3,18	2,85	2,52	2,35	2,18	1,85	[illegible]
4,90	0,6901961	0,9912261	1,3803922	3,90	3,57	3,40	3,23	2,90	2,57	2,40	2,23	1,90	[illegible]
4,95	0,6946052	0,9956352	1,3892104	3,95	3,62	3,45	3,28	2,95	2,62	2,45	2,28	1,95	[illegible]
5,00	0,6989700	1,0000000	1,3979400	4,00	3,67	3,50	3,33	3,00	2,67	2,50	2,33	2,00	[illegible]
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
y	Log y.	Log. $2y$	Log y^2.	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,[illegible]

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,95	1,12	1,45	1,78	1,95	2,12	2,45	2,78	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45	5,95	6,45	6,95	7,45
0,90	1,07	1,40	1,73	1,90	2,07	2,40	2,73	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90	5,40	5,90	6,40	6,90	7,40
0,85	1,02	1,35	1,68	1,85	2,02	2,35	2,68	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85	5,35	5,85	6,35	6,85	7,35
0,80	0,97	1,30	1,63	1,80	1,97	2,30	2,63	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30	6,80	7,30
0,75	0,92	1,25	1,58	1,75	1,92	2,25	2,58	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	6,75	7,25
0,70	0,87	1,20	1,53	1,70	1,87	2,20	2,53	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20	5,70	6,20	6,70	7,20
0,65	0,82	1,15	1,48	1,65	1,82	2,15	2,48	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15	5,65	6,15	6,65	7,15
0,60	0,77	1,10	1,43	1,60	1,77	2,10	2,43	2,60	3,10	3,60	4,10	4,60	5,10	5,60	6,10	6,60	7,10
0,55	0,72	1,05	1,38	1,55	1,72	2,05	2,38	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,05	5,55	6,05	6,55	7,05
0,50	0,67	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
0,45	0,62	0,95	1,28	1,45	1,62	1,95	2,28	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45	5,95	6,45	6,95
0,40	0,57	0,90	1,23	1,40	1,57	1,90	2,23	2,40	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90	5,40	5,90	6,40	6,90
0,35	0,52	0,85	1,18	1,35	1,52	1,85	2,18	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85	5,35	5,85	6,35	6,85
0,30	0,47	0,80	1,13	1,30	1,47	1,80	2,13	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30	6,80
0,25	0,42	0,75	1,08	1,25	1,42	1,75	2,08	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	6,75
0,20	0,37	0,70	1,03	1,20	1,37	1,70	2,03	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20	5,70	6,20	6,70
0,15	0,32	0,65	0,98	1,15	1,32	1,65	1,98	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15	5,65	6,15	6,65
0,10	0,27	0,60	0,93	1,10	1,27	1,60	1,93	2,10	2,60	3,10	3,60	4,10	4,60	5,10	5,60	6,10	6,60
0,05	0,22	0,55	0,88	1,05	1,22	1,55	1,88	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,05	5,55	6,05	6,55
0,00	0,17	0,50	0,83	1,00	1,17	1,50	1,83	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
+ 0,05	0,12	0,45	0,78	0,95	1,12	1,45	1,78	1,95	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45	5,95	6,45
0,10	0,07	0,40	0,73	0,90	1,07	1,40	1,73	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90	5,40	5,90	6,40
0,15	0,02	0,35	0,68	0,85	1,02	1,35	1,68	1,85	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85	5,35	5,85	6,35
0,20	+ 0,03	0,30	0,63	0,80	0,97	1,30	1,63	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30
0,25	0,08	0,25	0,58	0,75	0,92	1,25	1,58	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25
0,30	0,13	0,20	0,53	0,70	0,87	1,20	1,53	1,70	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20	5,70	6,20
0,35	0,18	0,15	0,48	0,65	0,82	1,15	1,48	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15	5,65	6,15
0,40	0,23	0,10	0,43	0,60	0,77	1,10	1,43	1,60	2,10	2,60	3,10	3,60	4,10	4,60	5,10	5,60	6,10
0,45	0,28	0,05	0,38	0,55	0,72	1,05	1,38	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,05	5,55	6,05
0,50	0,33	0,00	0,33	0,50	0,67	1,00	1,33	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
0,55	0,38	+ 0,05	0,28	0,45	0,62	0,95	1,28	1,45	1,95	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45	5,95
0,60	0,43	0,10	0,23	0,40	0,57	0,90	1,23	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90	5,40	5,90
0,65	0,48	0,15	0,18	0,35	0,52	0,85	1,18	1,35	1,85	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85	5,35	5,85
0,70	0,53	0,20	0,13	0,30	0,47	0,80	1,13	1,30	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80
0,75	0,58	0,25	0,08	0,25	0,42	0,75	1,08	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75
0,80	0,63	0,30	0,03	0,20	0,37	0,70	1,03	1,20	1,70	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20	5,70
0,85	0,68	0,35	+ 0,02	0,15	0,32	0,65	0,98	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15	5,65
0,90	0,73	0,40	0,07	0,10	0,27	0,60	0,93	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	3,60	4,10	4,60	5,10	5,60
0,95	0,78	0,45	0,12	0,05	0,22	0,55	0,88	1,05	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,05	5,55
1,00	0,83	0,50	0,17	0,00	0,17	0,50	0,83	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
1,05	0,88	0,55	0,22	+ 0,05	0,12	0,45	0,78	0,95	1,45	1,95	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95	5,45
1,10	0,93	0,60	0,27	0,10	0,07	0,40	0,73	0,90	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90	5,40
1,15	0,98	0,65	0,32	0,15	0,02	0,35	0,68	0,85	1,35	1,85	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85	5,35
1,20	1,03	0,70	0,37	0,20	+ 0,03	0,30	0,63	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30
1,25	1,08	0,75	0,42	0,25	0,08	0,25	0,58	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25
1,30	1,13	0,80	0,47	0,30	0,13	0,20	0,53	0,70	1,20	1,70	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20
1,35	1,18	0,85	0,52	0,35	0,18	0,15	0,48	0,65	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15
1,40	1,23	0,90	0,57	0,40	0,23	0,10	0,43	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	3,60	4,10	4,60	5,10
1,45	1,28	0,95	0,62	0,45	0,28	0,05	0,38	0,55	1,05	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,00
1,50	1,33	1,00	0,67	0,50	0,33	0,00	0,33	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00

y	Log. y	Log. 2y.	Log. y².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5,05	0,7032914	1,0043214	1,4065828	4,05	3,72	3,55	3,38	3,05	2,72	2,55	2,38	2,05	1,72
5,10	0,7075702	1,0086002	1,4151404	4,10	3,77	3,60	3,43	3,10	2,77	2,60	2,43	2,10	1,77
5,15	0,7118072	1,0128372	1,4236145	4,15	3,82	3,65	3,48	3,15	2,82	2,65	2,48	2,15	1,82
5,20	0,7160033	1,0170333	1,4320067	4,20	3,87	3,70	3,53	3,20	2,87	2,70	2,53	2,20	1,87
5,25	0,7201593	1,0211893	1,4403186	4,25	3,92	3,75	3,58	3,25	2,92	2,75	2,58	2,25	1,92
5,30	0,7242759	1,0253059	1,4485517	4,30	3,97	3,80	3,63	3,30	2,97	2,80	2,63	2,30	1,97
5,35	0,7283538	1,0293838	1,4567076	4,35	4,02	3,85	3,68	3,35	3,02	2,85	2,68	2,35	2,02
5,40	0,7323938	1,0334238	1,4647875	4,40	4,07	3,90	3,73	3,40	3,07	2,90	2,73	2,40	2,07
5,45	0,7363965	1,0374265	1,4727930	4,45	4,12	3,95	3,78	3,45	3,12	2,95	2,78	2,45	2,12
5,50	0,7403627	1,0413927	1,4807254	4,50	4,17	4,00	3,83	3,50	3,17	3,00	2,83	2,50	2,17
5,55	0,7442930	1,0453230	1,4885860	4,55	4,22	4,05	3,88	3,55	3,22	3,05	2,88	2,55	2,22
5,60	0,7481880	1,0492180	1,4963761	4,60	4,27	4,10	3,93	3,60	3,27	3,10	2,93	2,60	2,27
5,65	0,7520484	1,0530784	1,5040969	4,65	4,32	4,15	3,98	3,65	3,32	3,15	2,98	2,65	2,32
5,70	0,7558749	1,0569049	1,5117497	4,70	4,37	4,20	4,03	3,70	3,37	3,20	3,03	2,70	2,37
5,75	0,7596678	1,0606978	1,5193357	4,75	4,42	4,25	4,08	3,75	3,42	3,25	3,08	2,75	2,42
5,80	0,7634280	1,0644580	1,5268560	4,80	4,47	4,30	4,13	3,80	3,47	3,30	3,13	2,80	2,47
5,85	0,7671559	1,0681859	1,5343117	4,85	4,52	4,35	4,18	3,85	3,52	3,35	3,18	2,85	2,52
5,90	0,7708520	1,0718820	1,5417040	4,90	4,57	4,40	4,23	3,90	3,57	3,40	3,23	2,90	2,57
5,95	0,7745170	1,0755470	1,5490339	4,95	4,62	4,45	4,28	3,95	3,62	3,45	3,28	2,95	2,62
6,00	0,7781512	1,0791812	1,5563025	5,00	4,67	4,50	4,33	4,00	3,67	3,50	3,33	3,00	2,67
6,05	0,7817554	1,0827854	1,5635107	5,05	4,72	4,55	4,38	4,05	3,72	3,55	3,38	3,05	2,72
6,10	0,7853298	1,0863598	1,5706597	5,10	4,77	4,60	4,43	4,10	3,77	3,60	3,43	3,10	2,77
6,15	0,7888751	1,0899051	1,5777502	5,15	4,82	4,65	4,48	4,15	3,82	3,65	3,48	3,15	2,82
6,20	0,7923917	1,0934217	1,5847834	5,20	4,87	4,70	4,53	4,20	3,87	3,70	3,53	3,20	2,87
6,25	0,7958800	1,0969100	1,5917600	5,25	4,92	4,75	4,58	4,25	3,92	3,75	3,58	3,25	2,92
6,30	0,7993405	1,1003705	1,5986811	5,30	4,97	4,80	4,63	4,30	3,97	3,80	3,63	3,30	2,97
6,35	0,8027737	1,1038037	1,6055475	5,35	5,02	4,85	4,68	4,35	4,02	3,85	3,68	3,35	3,02
6,40	0,8061800	1,1072100	1,6123599	5,40	5,07	4,90	4,73	4,40	4,07	3,90	3,73	3,40	3,07
6,45	0,8095597	1,1105897	1,6191194	5,45	5,12	4,95	4,78	4,45	4,12	3,95	3,78	3,45	3,12
6,50	0,8129134	1,1139434	1,6258267	5,50	5,17	5,00	4,83	4,50	4,17	4,00	3,83	3,50	3,17
6,55	0,8162413	1,1172713	1,6324826	5,55	5,22	5,05	4,88	4,55	4,22	4,05	3,88	3,55	3,22
6,60	0,8195439	1,1205739	1,6390879	5,60	5,27	5,10	4,93	4,60	4,27	4,10	3,93	3,60	3,27
6,65	0,8228216	1,1238516	1,6456433	5,65	5,32	5,15	4,98	4,65	4,32	4,15	3,98	3,65	3,32
6,70	0,8260748	1,1271048	1,6521496	5,70	5,37	5,20	5,03	4,70	4,37	4,20	4,03	3,70	3,37
6,75	0,8293038	1,1303338	1,6586075	5,75	5,42	5,25	5,08	4,75	4,42	4,25	4,08	3,75	3,42
6,80	0,8325089	1,1335389	1,6650178	5,80	5,47	5,30	5,13	4,80	4,47	4,30	4,13	3,80	3,47
6,85	0,8356906	1,1367206	1,6713811	5,85	5,52	5,35	5,18	4,85	4,52	4,35	4,18	3,85	3,52
6,90	0,8388491	1,1398791	1,6776982	5,90	5,57	5,40	5,23	4,90	4,57	4,40	4,23	3,90	3,57
6,95	0,8419848	1,1430148	1,6839696	5,95	5,62	5,45	5,28	4,95	4,62	4,45	4,28	3,95	3,62
7,00	0,8450980	1,1461280	1,6901961	6,00	5,67	5,50	5,33	5,00	4,67	4,50	4,33	4,00	3,67
7,05	0,8481891	1,1492191	1,6963782	6,05	5,72	5,55	5,38	5,05	4,72	4,55	4,38	4,05	3,72
7,10	0,8512583	1,1522883	1,7025167	6,10	5,77	5,60	5,43	5,10	4,77	4,60	4,43	4,10	3,77
7,15	0,8543060	1,1553360	1,7086121	6,15	5,82	5,65	5,48	5,15	4,82	4,65	4,48	4,15	3,82
7,20	0,8573325	1,1583625	1,7146650	6,20	5,87	5,70	5,53	5,20	4,87	4,70	4,53	4,20	3,87
7,25	0,8603380	1,1613680	1,7206760	6,25	5,92	5,75	5,58	5,25	4,92	4,75	4,58	4,25	3,92
7,30	0,8633229	1,1643529	1,7266457	6,30	5,97	5,80	5,63	5,30	4,97	4,80	4,63	4,30	3,97
7,35	0,8662873	1,1673173	1,7325747	6,35	6,02	5,85	5,68	5,35	5,02	4,85	4,68	4,35	4,02
7,40	0,8692317	1,1702617	1,7384634	6,40	6,07	5,90	5,73	5,40	5,07	4,90	4,73	4,40	4,07
7,45	0,8721563	1,1731863	1,7443125	6,45	6,12	5,95	5,78	5,45	5,12	4,95	4,78	4,45	4,12
7,50	0,8750613	1,1760913	1,7501225	6,50	6,17	6,00	5,83	5,50	5,17	5,00	4,83	4,50	4,17
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
y	Log. y.	Log. 2y.	Log. y².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,55	1,38	1,05	0,72	0,55	0,38	0,05	0,28	0,45	0,95	1,45	1,95	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45	4,95
1,60	1,43	1,10	0,77	0,60	0,43	0,10	0,23	0,40	0,90	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90
1,65	1,48	1,15	0,82	0,65	0,48	0,15	0,18	0,35	0,85	1,35	1,85	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85
1,70	1,53	1,20	0,87	0,70	0,53	0,20	0,13	0,30	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80
1,75	1,58	1,25	0,92	0,75	0,58	0,25	0,08	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75
1,80	1,63	1,30	0,97	0,80	0,63	0,30	0,03 —	0,20	0,70	1,20	1,70	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70
1,85	1,68	1,35	1,02	0,85	0,68	0,35	+ 0,02	0,15	0,65	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65
1,90	1,73	1,40	1,07	0,90	0,73	0,40	0,07	0,10	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	3,60	4,10	4,60
1,95	1,78	1,45	1,12	0,95	0,78	0,45	0,12	0,05	0,55	1,05	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55
2,00	1,83	1,50	1,17	1,00	0,83	0,50	0,17	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
2,05	1,88	1,55	1,22	1,05	0,88	0,55	0,22	+ 0,05	0,45	0,95	1,45	1,95	2,45	2,95	3,45	3,95	4,45
2,10	1,93	1,60	1,27	1,10	0,93	0,60	0,27	0,10	0,40	0,90	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90	4,40
2,15	1,98	1,65	1,32	1,15	0,98	0,65	0,32	0,15	0,35	0,85	1,35	1,85	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35
2,20	2,03	1,70	1,37	1,20	1,03	0,70	0,37	0,20	0,30	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30
2,25	2,08	1,75	1,42	1,25	1,08	0,75	0,42	0,25	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25
2,30	2,13	1,80	1,47	1,30	1,13	0,80	0,47	0,30	0,20	0,70	1,20	1,70	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20
2,35	2,18	1,85	1,52	1,35	1,18	0,85	0,52	0,35	0,15	0,65	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15
2,40	2,23	1,90	1,57	1,40	1,23	0,90	0,57	0,40	0,10	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	3,60	4,10
2,45	2,28	1,95	1,62	1,45	1,28	0,95	0,62	0,45	0,05	0,55	1,05	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55	4,05
2,50	2,33	2,00	1,67	1,50	1,33	1,00	0,67	0,50	0,00 —	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
2,55	2,38	2,05	1,72	1,55	1,38	1,05	0,72	0,55	+ 0,05	0,45	0,95	1,45	1,95	2,45	2,95	3,45	3,95
2,60	2,43	2,10	1,77	1,60	1,43	1,10	0,77	0,60	0,10	0,40	0,90	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40	3,90
2,65	2,48	2,15	1,82	1,65	1,48	1,15	0,82	0,65	0,15	0,35	0,85	1,35	1,85	2,35	2,85	3,35	3,85
2,70	2,53	2,20	1,87	1,70	1,53	1,20	0,87	0,70	0,20	0,30	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80
2,75	2,58	2,25	1,92	1,75	1,58	1,25	0,92	0,75	0,25	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75
2,80	2,63	2,30	1,97	1,80	1,63	1,30	0,97	0,80	0,30	0,20	0,70	1,20	1,70	2,20	2,70	3,20	3,70
2,85	2,68	2,35	2,02	1,85	1,68	1,35	1,02	0,85	0,35	0,15	0,65	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15	3,65
2,90	2,73	2,40	2,07	1,90	1,73	1,40	1,07	0,90	0,40	0,10	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10	3,60
2,95	2,78	2,45	2,12	1,95	1,78	1,45	1,12	0,95	0,45	0,05	0,55	1,05	1,55	2,05	2,55	3,05	3,55
3,00	2,83	2,50	2,17	2,00	1,83	1,50	1,17	1,00	0,50	0,00 —	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
3,05	2,88	2,55	2,22	2,05	1,88	1,55	1,22	1,05	0,55	+ 0,05	0,45	0,95	1,45	1,95	2,45	2,95	3,45
3,10	2,93	2,60	2,27	2,10	1,93	1,60	1,27	1,10	0,60	0,10	0,40	0,90	1,40	1,90	2,40	2,90	3,40
3,15	2,98	2,65	2,32	2,15	1,98	1,65	1,32	1,15	0,65	0,15	0,35	0,85	1,35	1,85	2,35	2,85	3,35
3,20	3,03	2,70	2,37	2,20	2,03	1,70	1,37	1,20	0,70	0,20	0,30	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80	3,30
3,25	3,08	2,75	2,42	2,25	2,08	1,75	1,42	1,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25
3,30	3,13	2,80	2,47	2,30	2,13	1,80	1,47	1,30	0,80	0,30	0,20	0,70	1,20	1,70	2,20	2,70	3,20
3,35	3,18	2,85	2,52	2,35	2,18	1,85	1,52	1,35	0,85	0,35	0,15	0,65	1,15	1,65	2,15	2,65	3,15
3,40	3,23	2,90	2,57	2,40	2,23	1,90	1,57	1,40	0,90	0,40	0,10	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60	3,10
3,45	3,28	2,95	2,62	2,45	2,28	1,95	1,62	1,45	0,95	0,45	0,05	0,55	1,05	1,55	2,05	2,55	3,05
3,50	3,33	3,00	2,67	2,50	2,33	2,00	1,67	1,50	1,00	0,50	0,00 —	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
3,55	3,38	3,05	2,72	2,55	2,38	2,05	1,72	1,55	1,05	0,55	+ 0,05	0,45	0,95	1,45	1,95	2,45	2,95
3,60	3,43	3,10	2,77	2,60	2,43	2,10	1,77	1,60	1,10	0,60	0,10	0,40	0,90	1,40	1,90	2,40	2,90
3,65	3,48	3,15	2,82	2,65	2,48	2,15	1,82	1,65	1,15	0,65	0,15	0,35	0,85	1,35	1,85	2,35	2,85
3,70	3,53	3,20	2,87	2,70	2,53	2,20	1,87	1,70	1,20	0,70	0,20	0,30	0,80	1,30	1,80	2,30	2,80
3,75	3,58	3,25	2,92	2,75	2,58	2,25	1,92	1,75	1,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75
3,80	3,63	3,30	2,97	2,80	2,63	2,30	1,97	1,80	1,30	0,80	0,30	0,20	0,70	1,20	1,70	2,20	2,70
3,85	3,68	3,35	3,02	2,85	2,68	2,35	2,02	1,85	1,35	0,85	0,35	0,15	0,65	1,15	1,65	2,15	2,65
3,90	3,73	3,40	3,07	2,90	2,73	2,40	2,07	1,90	1,40	0,90	0,40	0,10	0,60	1,10	1,60	2,10	2,60
3,95	3,78	3,45	3,12	2,95	2,78	2,45	2,12	1,95	1,45	0,95	0,45	0,05	0,55	1,05	1,55	2,05	2,55
4,00	3,83	3,50	3,17	3,00	2,83	2,50	2,17	2,00	1,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00

y	Log. y	Log. 2y	Log. y^2	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7,55	0,8779469	1,1789769	1,7558939	6,55	6,22	6,05	5,88	5,55	5,22	5,05	4,88	4,55	4,22
7,60	0,8808136	1,1818436	1,7616272	6,60	6,27	6,10	5,93	5,60	5,27	5,10	4,93	4,60	4,27
7,65	0,8836614	1,1846914	1,7673229	6,65	6,32	6,15	5,98	5,65	5,32	5,15	4,98	4,65	4,32
7,70	0,8864907	1,1875207	1,7729815	6,70	6,37	6,20	6,03	5,70	5,37	5,20	5,03	4,70	4,37
7,75	0,8893017	1,1903317	1,7786034	6,75	6,42	6,25	6,08	5,75	5,42	5,25	5,08	4,75	4,42
7,80	0,8920946	1,1931246	1,7841892	6,80	6,47	6,30	6,13	5,80	5,47	5,30	5,13	4,80	4,47
7,85	0,8948697	1,1958997	1,7897393	6,85	6,52	6,35	6,18	5,85	5,52	5,35	5,18	4,85	4,52
7,90	0,8976271	1,1986571	1,7952542	6,90	6,57	6,40	6,23	5,90	5,57	5,40	5,23	4,90	4,57
7,95	0,9003671	1,2013971	1,8007343	6,95	6,62	6,45	6,28	5,95	5,62	5,45	5,28	4,95	4,62
8,00	0,9030900	1,2041200	1,8061800	7,00	6,67	6,50	6,33	6,00	5,67	5,50	5,33	5,00	4,67
8,05	0,9057959	1,2068259	1,8115918	7,05	6,72	6,55	6,38	6,05	5,72	5,55	5,38	5,05	4,72
8,10	0,9084850	1,2095150	1,8169700	7,10	6,77	6,60	6,43	6,10	5,77	5,60	5,43	[illegible]	4,77
8,15	0,9111576	1,2121876	1,8223152	7,15	6,82	6,65	6,48	6,15	5,82	5,65	5,48	[illegible]	4,82
8,20	0,9138138	1,2148438	1,8276277	7,20	6,87	6,70	6,53	6,20	5,87	5,70	[illegible]	5,20	4,87
8,25	0,9164539	1,2174839	1,8329079	7,25	6,92	6,75	6,58	6,25	5,92	5,75	5,58	5,25	4,92
8,30	0,9190781	1,2201081	1,8381562	7,30	6,97	6,80	6,63	6,30	5,97	5,80	5,63	5,30	4,97
8,35	0,9216865	1,2227165	1,8433730	7,35	7,02	6,85	6,68	6,35	6,02	5,85	5,68	5,35	5,02
8,40	0,9242793	1,2253093	1,8485586	7,40	7,07	6,90	6,73	6,40	6,07	5,90	[illegible]	5,40	5,07
8,45	0,9268567	1,2278867	1,8537134	7,45	7,12	6,95	6,78	6,45	6,12	5,95	5,78	5,45	5,12
8,50	0,9294189	1,2304489	1,8588379	7,50	7,17	7,00	6,83	6,50	6,17	6,00	5,83	5,50	5,17
8,55	0,9319661	1,2329961	1,8639322	7,55	7,22	7,05	6,88	6,55	6,22	6,05	5,88	5,55	5,22
8,60	0,9344985	1,2355285	1,8689969	7,60	7,27	7,10	6,93	6,60	6,27	6,10	5,93	5,60	5,27
8,65	0,9370161	1,2380461	1,8740322	7,65	7,32	7,15	6,98	6,65	6,32	6,15	5,98	5,65	5,32
8,70	0,9395192	1,2405492	1,8790385	7,70	7,37	7,20	7,03	6,70	6,37	6,20	6,03	5,70	5,37
8,75	0,9420080	1,2430380	1,8840161	7,75	7,42	7,25	7,08	6,75	6,42	6,25	6,08	5,75	5,42
8,80	0,9444827	1,2455127	1,8889653	7,80	7,47	7,30	7,13	6,80	6,47	6,30	6,13	5,80	5,47
8,85	0,9469433	1,2479733	1,8938865	7,85	7,52	7,35	7,18	6,85	6,52	6,35	6,18	5,85	5,52
8,90	0,9493900	1,2504200	1,8987800	7,90	7,57	7,40	7,23	6,90	6,57	6,40	6,23	5,90	5,57
8,95	0,9518230	1,2528530	1,9036461	7,95	7,62	7,45	7,28	6,95	6,62	6,45	6,28	5,95	5,62
9,00	0,9542425	1,2552725	1,9084850	8,00	7,67	7,50	7,33	7,00	6,67	6,50	6,33	6,00	5,67
9,05	0,9566486	1,2576786	1,9132972	8,05	7,72	7,55	7,38	7,05	6,72	6,55	6,38	6,05	[illegible]
9,10	0,9590414	1,2600714	1,9180828	8,10	7,77	7,60	7,43	7,10	6,77	6,60	6,43	6,10	[illegible]
9,15	0,9614211	1,2624511	1,9228422	8,15	7,82	7,65	7,48	7,15	6,82	6,65	6,48	6,15	[illegible]
9,20	0,9637878	1,2648178	1,9275757	8,20	7,87	7,70	7,53	7,20	6,87	6,70	6,53	6,20	5,87
9,25	0,9661417	1,2671717	1,9322835	8,25	7,92	7,75	7,58	7,25	6,92	6,75	6,58	6,25	5,92
9,30	0,9684829	1,2695129	1,9369659	8,30	7,97	7,80	7,63	7,30	6,97	6,80	6,63	6,30	5,97
9,35	0,9708116	1,2718416	1,9416232	8,35	8,02	7,85	7,68	7,35	7,02	6,85	6,68	6,35	6,02
9,40	0,9731279	1,2741578	1,9462557	8,40	8,07	7,90	7,73	7,40	7,07	6,90	6,73	6,40	6,07
9,45	0,9754318	1,2764618	1,9508636	8,45	8,12	7,95	7,78	7,45	7,12	6,95	6,78	6,45	[illegible]
9,50	0,9777236	1,2787536	1,9554472	8,50	8,17	8,00	7,83	7,50	7,17	7,00	6,83	6,50	6,17
9,55	0,9800034	1,2810334	1,9600067	8,55	8,22	8,05	7,88	7,55	7,22	7,05	6,88	6,55	6,22
9,60	0,9822712	1,2833012	1,9645425	8,60	8,27	8,10	7,93	7,60	7,27	7,10	6,93	6,60	[illegible]
9,65	0,9845273	1,2855573	1,9690546	8,65	8,32	8,15	7,98	7,65	7,32	7,15	6,98	6,65	6,32
9,70	0,9867717	1,2878017	1,9735435	8,70	8,37	8,20	8,03	7,70	7,37	7,20	7,03	6,70	6,37
9,75	0,9890046	1,2900346	1,9780092	8,75	8,42	8,25	8,08	7,75	7,42	7,25	7,08	6,75	6,42
9,80	0,9912261	1,2922561	1,9824522	8,80	8,47	8,30	8,13	7,80	7,47	7,30	[illegible]	6,80	[illegible]
9,85	0,9934362	1,2944662	1,9868725	8,85	8,52	8,35	8,18	7,85	7,52	7,35	7,18	6,85	[illegible]
9,90	0,9956352	1,2966652	1,9912704	8,90	8,57	8,40	8,23	7,90	7,57	7,40	[illegible]	6,90	[illegible]
9,95	0,9978231	1,2988531	1,9956462	8,95	8,62	8,45	8,28	7,95	7,62	7,45	7,28	6,95	[illegible]
10,00	1,0000000	1,3010300	2,0000000	9,00	8,67	8,50	8,33	8,00	7,67	7,50	7,33	7,00	[illegible]
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	
y	Log. y	Log. 2y	Log. y^2	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	−
4,05	3,88	3,55	3,22	3,05	2,88	2,55	2,22	2,05	1,55	1,05	0,55	0,05	0,45	0,95	1,45	1,95	2,45
4,10	3,93	3,60	3,27	3,10	2,93	2,60	2,27	2,10	1,60	1,10	0,60	0,10	0,40	0,90	1,40	1,90	2,40
4,15	3,98	3,65	3,32	3,15	2,98	2,65	2,32	2,15	1,65	1,15	0,65	0,15	0,35	0,85	1,35	1,85	2,35
4,20	4,03	3,70	3,37	3,20	3,03	2,70	2,37	2,20	1,70	1,20	0,70	0,20	0,30	0,80	1,30	1,80	2,30
4,25	4,08	3,75	3,42	3,25	3,08	2,75	2,42	2,25	1,75	1,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25
4,30	4,13	3,80	3,47	3,30	3,13	2,80	2,47	2,30	1,80	1,30	0,80	0,30	0,20	0,70	1,20	1,70	2,20
4,35	4,18	3,85	3,52	3,35	3,18	2,85	2,52	2,35	1,85	1,35	0,85	0,35	0,15	0,65	1,15	1,65	2,15
4,40	4,23	3,90	3,57	3,40	3,23	2,90	2,57	2,40	1,90	1,40	0,90	0,40	0,10	0,60	1,10	1,60	2,10
4,45	4,28	3,95	3,62	3,45	3,28	2,95	2,62	2,45	1,95	1,45	0,95	0,45	0,05	0,55	1,05	1,55	2,05
4,50	4,33	4,00	3,67	3,50	3,33	3,00	2,67	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00
													−				
													+				
4,55	4,38	4,05	3,72	3,55	3,38	3,05	2,72	2,55	2,05	1,55	1,05	0,55	0,05	0,45	0,95	1,45	1,95
4,60	4,43	4,10	3,77	3,60	3,43	3,10	2,77	2,60	2,10	1,60	1,10	0,60	0,10	0,40	0,90	1,40	1,90
4,65	4,48	4,15	3,82	3,65	3,48	3,15	2,82	2,65	2,15	1,65	1,15	0,65	0,15	0,35	0,85	1,35	1,85
4,70	4,53	4,20	3,87	3,70	3,53	3,20	2,87	2,70	2,20	1,70	1,20	0,70	0,20	0,30	0,80	1,30	1,80
4,75	4,58	4,25	3,92	3,75	3,58	3,25	2,92	2,75	2,25	1,75	1,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,25	1,75
4,80	4,63	4,30	3,97	3,80	3,63	3,30	2,97	2,80	2,30	1,80	1,30	0,80	0,30	0,20	0,70	1,20	1,70
4,85	4,68	4,35	4,02	3,85	3,68	3,35	3,02	2,85	2,35	1,85	1,35	0,85	0,35	0,15	0,65	1,15	1,65
4,90	4,73	4,40	4,07	3,90	3,73	3,40	3,07	2,90	2,40	1,90	1,40	0,90	0,40	0,10	0,60	1,10	1,60
4,95	4,78	4,45	4,12	3,95	3,78	3,45	3,12	2,95	2,45	1,95	1,45	0,95	0,45	0,05	0,55	1,05	1,55
5,00	4,83	4,50	4,17	4,00	3,83	3,50	3,17	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	1,50
														−			
														+			
5,05	4,88	4,55	4,22	4,05	3,88	3,55	3,22	3,05	2,55	2,05	1,55	1,05	0,55	0,05	0,45	0,95	1,45
5,10	4,93	4,60	4,27	4,10	3,93	3,60	3,27	3,10	2,60	2,10	1,60	1,10	0,60	0,10	0,40	0,90	1,40
5,15	4,98	4,65	4,32	4,15	3,98	3,65	3,32	3,15	2,65	2,15	1,65	1,15	0,65	0,15	0,35	0,85	1,35
5,20	5,03	4,70	4,37	4,20	4,03	3,70	3,37	3,20	2,70	2,20	1,70	1,20	0,70	0,20	0,30	0,80	1,30
5,25	5,08	4,75	4,42	4,25	4,08	3,75	3,42	3,25	2,75	2,25	1,75	1,25	0,75	0,25	0,25	0,75	1,25
5,30	5,13	4,80	4,47	4,30	4,13	3,80	3,47	3,30	2,80	2,30	1,80	1,30	0,80	0,30	0,20	0,70	1,20
5,35	5,18	4,85	4,52	4,35	4,18	3,85	3,52	3,35	2,85	2,35	1,85	1,35	0,85	0,35	0,15	0,65	1,15
5,40	5,23	4,90	4,57	4,40	4,23	3,90	3,57	3,40	2,90	2,40	1,90	1,40	0,90	0,40	0,10	0,60	1,10
5,45	5,28	4,95	4,62	4,45	4,28	3,95	3,62	3,45	2,95	2,45	1,95	1,45	0,95	0,45	0,05	0,55	1,05
5,50	5,33	5,00	4,67	4,50	4,33	4,00	3,67	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00
															−		
															+		
5,55	5,38	5,05	4,72	4,55	4,38	4,05	3,72	3,55	3,05	2,55	2,05	1,55	1,05	0,55	0,05	0,45	0,95
5,60	5,43	5,10	4,77	4,60	4,43	4,10	3,77	3,60	3,10	2,60	2,10	1,60	1,10	0,60	0,10	0,40	0,90
5,65	5,48	5,15	4,82	4,65	4,48	4,15	3,82	3,65	3,15	2,65	2,15	1,65	1,15	0,65	0,15	0,35	0,85
5,70	5,53	5,20	4,87	4,70	4,53	4,20	3,87	3,70	3,20	2,70	2,20	1,70	1,20	0,70	0,20	0,30	0,80
5,75	5,58	5,25	4,92	4,75	4,58	4,25	3,92	3,75	3,25	2,75	2,25	1,75	1,25	0,75	0,25	0,25	0,75
5,80	5,63	5,30	4,97	4,80	4,63	4,30	3,97	3,80	3,30	2,80	2,30	1,80	1,30	0,80	0,30	0,20	0,70
5,85	5,68	5,35	5,02	4,85	4,68	4,35	4,02	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85	1,35	0,85	0,35	0,15	0,65
5,90	5,73	5,40	5,07	4,90	4,73	4,40	4,07	3,90	3,40	2,90	2,40	1,90	1,40	0,90	0,40	0,10	0,60
5,95	5,78	5,45	5,12	4,95	4,78	4,45	4,12	3,95	3,45	2,95	2,45	1,95	1,45	0,95	0,45	0,05	0,55
6,00	5,83	5,50	5,17	5,00	4,83	4,50	4,17	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	0,00	0,50
																−	
																+	
6,05	5,88	5,55	5,22	5,05	4,88	4,55	4,22	4,05	3,55	3,05	2,55	2,05	1,55	1,05	0,55	0,05	0,45
6,10	5,93	5,60	5,27	5,10	4,93	4,60	4,27	4,10	3,60	3,10	2,60	2,10	1,60	1,10	0,60	0,10	0,40
6,15	5,98	5,65	5,32	5,15	4,98	4,65	4,32	4,15	3,65	3,15	2,65	2,15	1,65	1,15	0,65	0,15	0,35
6,20	6,03	5,70	5,37	5,20	5,03	4,70	4,37	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20	1,70	1,20	0,70	0.20	0,30
6,25	6,08	5,75	5,42	5,25	5,08	4,75	4,42	4,25	3,75	3,25	2,75	2,25	1,75	1,25	0,75	0,25	0.25
6,30	6,13	5,80	5,47	5,30	5,13	4,80	4,47	4,30	3,80	3,30	2,80	2,30	1,80	1,30	0,80	0,30	0,20
6,35	6,18	5,85	5,52	5,35	5,18	4,85	4,52	4,35	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85	1,35	0,85	0,35	0,15
6,40	6,23	5,90	5,57	5,40	5,23	4,90	4,57	4,40	3,90	3,40	2,90	2,40	1,90	1,40	0,90	0,40	0,10
6,45	6,28	5,95	5,62	5,45	5,28	4,95	4,62	4,45	3,95	3,45	2,95	2,45	1,95	1,45	0,95	0,45	0,05
6,50	6,33	6,00	5,67	5,50	5,33	5,00	4,67	4,50	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	0,00
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	−
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	+ 10,00

y	Log. y.	Log. 2y.	Log. y².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10,05	1,0021661	1,3031961	2,0043321	9,05	8,72	8,55	8,38	8,05	7,72	7,55	7,38	7,05	6,72
10,10	1,0043214	1,3053514	2,0086427	9,10	8,77	8,60	8,43	8,10	7,77	7,60	7,43	7,10	6,77
10,15	1,0064660	1,3074960	2,0129321	9,15	8,82	8,65	8,48	8,15	7,82	7,65	7,48	7,15	6,82
10,20	1,0086002	1,3096302	2,0172003	9,20	8,87	8,70	8,53	8,20	7,87	7,70	7,53	7,20	6,87
10,25	1,0107239	1,3117539	2,0214477	9,25	8,92	8,75	8,58	8,25	7,92	7,75	7,58	7,25	6,92
10,30	1,0128372	1,3138672	2,0256744	9,30	8,97	8,80	8,63	8,30	7,97	7,80	7,63	7,30	6,97
10,35	1,0149403	1,3159703	2,0298807	9,35	9,02	8,85	8,68	8,35	8,02	7,85	7,68	7,35	7,02
10,40	1,0170333	1,3180633	2,0340667	9,40	9,07	8,90	8,73	8,40	8,07	7,90	7,73	7,40	7,07
10,45	1,0191163	1,3201463	2,0382326	9,45	9,12	8,95	8,78	8,45	8,12	7,95	7,78	7,45	7,12
10,50	1,0211893	1,3222193	2,0423786	9,50	9,17	9,00	8,83	8,50	8,17	8,00	7,83	7,50	7,17
10,55	1,0232525	1,3242825	2,0465049	9,55	9,22	9,05	8,88	8,55	8,22	8,05	7,88	7,55	7,22
10,60	1,0253059	1,3263359	2,0506117	9,60	9,27	9,10	8,93	8,60	8,27	8,10	7,93	7,60	7,27
10,65	1,0273496	1,3283796	2,0546992	9,65	9,32	9,15	8,98	8,65	8,32	8,15	7,98	7,65	7,32
10,70	1,0293838	1,3304138	2,0587676	9,70	9,37	9,20	9,03	8,70	8,37	8,20	8,03	7,70	7,37
10,75	1,0314085	1,3324385	2,0628169	9,75	9,42	9,25	9,08	8,75	8,42	8,25	8,08	7,75	7,42
10,80	1,0334238	1,3344538	2,0668475	9,80	9,47	9,30	9,13	8,80	8,47	8,30	8,13	7,80	7,47
10,85	1,0354297	1,3364597	2,0708595	9,85	9,52	9,35	9,18	8,85	8,52	8,35	8,18	7,85	7,52
10,90	1,0374265	1,3384565	2,0748530	9,90	9,57	9,40	9,23	8,90	8,57	8,40	8,23	7,90	7,57
10,95	1,0394141	1,3404441	2,0788282	9,95	9,62	9,45	9,28	8,95	8,62	8,45	8,28	7,95	7,62
11,00	1,0413927	1,3424227	2,0827854	10,00	9,67	9,50	9,33	9,00	8,67	8,50	8,33	8,00	7,67
11,05	1,0433623	1,3443923	2,0867246	10,05	9,72	9,55	9,38	9,05	8,72	8,55	8,38	8,05	7,72
11,10	1,0453230	1,3463530	2,0906460	10,10	9,77	9,60	9,43	9,10	8,77	8,60	8,43	8,10	7,77
11,15	1,0472749	1,3483049	2,0945497	10,15	9,82	9,65	9,48	9,15	8,82	8,65	8,48	8,15	7,82
11,20	1,0492180	1,3502480	2,0984360	10,20	9,87	9,70	9,53	9,20	8,87	8,70	8,53	8,20	7,87
11,25	1,0511525	1,3521825	2,1023050	10,25	9,92	9,75	9,58	9,25	8,92	8,75	8,58	8,25	7,92
11,30	1,0530784	1,3541084	2,1061569	10,30	9,97	9,80	9,63	9,30	8,97	8,80	8,63	8,30	7,97
11,35	1,0549959	1,3560259	2,1099917	10,35	10,02	9,85	9,68	9,35	9,02	8,85	8,68	8,35	8,02
11,40	1,0569049	1,3579348	2,1138097	10,40	10,07	9,90	9,73	9,40	9,07	8,90	8,73	8,40	8,07
11,45	1,0588055	1,3598355	2,1176110	10,45	10,12	9,95	9,78	9,45	9,12	8,95	8,78	8,45	8,12
11,50	1,0606978	1,3617278	2,1213957	10,50	10,17	10,00	9,83	9,50	9,17	9,00	8,83	8,50	8,17
11,55	1,0625820	1,3636120	2,1251640	10,55	10,22	10,05	9,88	9,55	9,22	9,05	8,88	8,55	8,22
11,60	1,0644580	1,3654880	2,1289160	10,60	10,27	10,10	9,93	9,60	9,27	9,10	8,93	8,60	8,27
11,65	1,0663259	1,3673559	2,1326519	10,65	10,32	10,15	9,98	9,65	9,32	9,15	8,98	8,65	8,32
11,70	1,0681859	1,3692159	2,1363717	10,70	10,37	10,20	10,03	9,70	9,37	9,20	9,03	8,70	8,37
11,75	1,0700379	1,3710679	2,1400757	10,75	10,42	10,25	10,08	9,75	9,42	9,25	9,08	8,75	8,42
11,80	1,0718820	1,3729120	2,1437640	10,80	10,47	10,30	10,13	9,80	9,47	9,30	9,13	8,80	8,47
11,85	1,0737183	1,3747483	2,1474367	10,85	10,52	10,35	10,18	9,85	9,52	9,35	9,18	8,85	8,52
11,90	1,0755470	1,3765770	2,1510939	10,90	10,57	10,40	10,23	9,90	9,57	9,40	9,23	8,90	8,57
11,95	1,0773679	1,3783979	2,1547358	10,95	10,62	10,45	10,28	9,95	9,62	9,45	9,28	8,95	8,62
12,00	1,0791812	1,3802112	2,1583625	11,00	10,67	10,50	10,33	10,00	9,67	9,50	9,33	9,00	8,67
12,05	1,0809870	1,3820170	2,1619740	11,05	10,72	10,55	10,38	10,05	9,72	9,55	9,38	9,05	8,72
12,10	1,0827854	1,3838154	2,1655708	11,10	10,77	10,60	10,43	10,10	9,77	9,60	9,43	9,10	8,77
12,15	1,0845763	1,3856063	2,1691526	11,15	10,82	10,65	10,48	10,15	9,82	9,65	9,48	9,15	8,82
12,20	1,0863598	1,3873898	2,1727196	11,20	10,87	10,70	10,53	10,20	9,87	9,70	9,53	9,20	8,87
12,25	1,0881361	1,3891661	2,1762722	11,25	10,92	10,75	10,58	10,25	9,92	9,75	9,58	9,25	8,92
12,30	1,0899051	1,3909351	2,1798102	11,30	10,97	10,80	10,63	10,30	9,97	9,80	9,63	9,30	8,97
12,35	1,0916670	1,3926970	2,1833340	11,35	11,02	10,85	10,68	10,35	10,02	9,85	9,68	9,35	9,02
12,40	1,0934217	1,3944517	2,1868434	11,40	11,07	10,90	10,73	10,40	10,07	9,90	9,73	9,40	9,07
12,45	1,0951694	1,3961993	2,1903388	11,45	11,12	10,95	10,78	10,45	10,12	9,95	9,78	9,45	9,12
12,50	1,0969100	1,3979400	2,1938200	11,50	11,17	11,00	10,83	10,50	10,17	10,00	9,83	9,50	9,17
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
y	Log. y.	Log. 2y.	Log. y².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6,55	6,38	6,05	5,72	5,55	5,38	5,05	4,72	4,55	4,05	3,55	3,05	2,55	2,05	1,55	1,05	0,55	0,05
6,60	6,43	6,10	5,77	5,60	5,43	5,10	4,77	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60	2,10	1,60	1,10	0,60	0,10
6,65	6,48	6,15	5,82	5,65	5,48	5,15	4,82	4,65	4,15	3,65	3,15	2,65	2,15	1,65	1,15	0,65	0,15
6,70	6,53	6,20	5,87	5,70	5,53	5,20	4,87	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20	1,70	1,20	0,70	0,20
6,75	6,58	6,25	5,92	5,75	5,58	5,25	4,92	4,75	4,25	3,75	3,25	2,75	2,25	1,75	1,25	0,75	0,25
6,80	6,63	6,30	5,97	5,80	5,63	5,30	4,97	4,80	4,30	3,80	3,30	2,80	2,30	1,80	1,30	0,80	0,30
6,85	6,68	6,35	6,02	5,85	5,68	5,35	5,02	4,85	4,35	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85	1,35	0,85	0,35
6,90	6,73	6,40	6,07	5,90	5,73	5,40	5,07	4,90	4,40	3,90	3,40	2,90	2,40	1,90	1,40	0,90	0,40
6,95	6,78	6,45	6,12	5,95	5,78	5,45	5,12	4,95	4,45	3,95	3,45	2,95	2,45	1,95	1,45	0,95	0,45
7,00	6,83	6,50	6,17	6,00	5,83	5,50	5,17	5,00	4,50	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50
7,05	6,88	6,55	6,22	6,05	5,88	5,55	5,22	5,05	4,55	4,05	3,55	3,05	2,55	2,05	1,55	1,05	0,55
7,10	6,93	6,60	6,27	6,10	5,93	5,60	5,27	5,10	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60	2,10	1,60	1,10	0,60
7,15	6,98	6,65	6,32	6,15	5,98	5,65	5,32	5,15	4,65	4,15	3,65	3,15	2,65	2,15	1,65	1,15	0,65
7,20	7,03	6,70	6,37	6,20	6,03	5,70	5,37	5,20	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20	1,70	1,20	0,70
7,25	7,08	6,75	6,42	6,25	6,08	5,75	5,42	5,25	4,75	4,25	3,75	3,25	2,75	2,25	1,75	1,25	0,75
7,30	7,13	6,80	6,47	6,30	6,13	5,80	5,47	5,30	4,80	4,30	3,80	3,30	2,80	2,30	1,80	1,30	0,80
7,35	7,18	6,85	6,52	6,35	6,18	5,85	5,52	5,35	4,85	4,35	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85	1,35	0,85
7,40	7,23	6,90	6,57	6,40	6,23	5,90	5,57	5,40	4,90	4,40	3,90	3,40	2,90	2,40	1,90	1,40	0,90
7,45	7,28	6,95	6,62	6,45	6,28	5,95	5,62	5,45	4,95	4,45	3,95	3,45	2,95	2,45	1,95	1,45	0,95
7,50	7,33	7,00	6,67	6,50	6,33	6,00	5,67	5,50	5,00	4,50	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00
7,55	7,38	7,05	6,72	6,55	6,38	6,05	5,72	5,55	5,05	4,55	4,05	3,55	3,05	2,55	2,05	1,55	1,05
7,60	7,43	7,10	6,77	6,60	6,43	6,10	5,77	5,60	5,10	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60	2,10	1,60	1,10
7,65	7,48	7,15	6,82	6,65	6,48	6,15	5,82	5,65	5,15	4,65	4,15	3,65	3,15	2,65	2,15	1,65	1,15
7,70	7,53	7,20	6,87	6,70	6,53	6,20	5,87	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20	1,70	1,20
7,75	7,58	7,25	6,92	6,75	6,58	6,25	5,92	5,75	5,25	4,75	4,25	3,75	3,25	2,75	2,25	1,75	1,25
7,80	7,63	7,30	6,97	6,80	6,63	6,30	5,97	5,80	5,30	4,80	4,30	3,80	3,30	2,80	2,30	1,80	1,30
7,85	7,68	7,35	7,02	6,85	6,68	6,35	6,02	5,85	5,35	4,85	4,35	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85	1,35
7,90	7,73	7,40	7,07	6,90	6,73	6,40	6,07	5,90	5,40	4,90	4,40	3,90	3,40	2,90	2,40	1,90	1,40
7,95	7,78	7,45	7,12	6,95	6,78	6,45	6,12	5,95	5,45	4,95	4,45	3,95	3,45	2,95	2,45	1,95	1,45
8,00	7,83	7,50	7,17	7,00	6,83	6,50	6,17	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50
8,05	7,88	7,55	7,22	7,05	6,88	6,55	6,22	6,05	5,55	5,05	4,55	4,05	3,55	3,05	2,55	2,05	1,55
8,10	7,93	7,60	7,27	7,10	6,93	6,60	6,27	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60	2,10	1,60
8,15	7,98	7,65	7,32	7,15	6,98	6,65	6,32	6,15	5,65	5,15	4,65	4,15	3,65	3,15	2,65	2,15	1,65
8,20	8,03	7,70	7,37	7,20	7,03	6,70	6,37	6,20	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20	1,70
8,25	8,08	7,75	7,42	7,25	7,08	6,75	6,42	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25	3,75	3,25	2,75	2,25	1,75
8,30	8,13	7,80	7,47	7,30	7,13	6,80	6,47	6,30	5,80	5,30	4,80	4,30	3,80	3,30	2,80	2,30	1,80
8,35	8,18	7,85	7,52	7,35	7,18	6,85	6,52	6,35	5,85	5,35	4,85	4,35	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85
8,40	8,23	7,90	7,57	7,40	7,23	6,90	6,57	6,40	5,90	5,40	4,90	4,40	3,90	3,40	2,90	2,40	1,90
8,45	8,28	7,95	7,62	7,45	7,28	6,95	6,62	6,45	5,95	5,45	4,95	4,45	3,95	3,45	2,95	2,45	1,95
8,50	8,33	8,00	7,67	7,50	7,33	7,00	6,67	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00
8,55	8,38	8,05	7,72	7,55	7,38	7,05	6,72	6,55	6,05	5,55	5,05	4,55	4,05	3,55	3,05	2,55	2,05
8,60	8,43	8,10	7,77	7,60	7,43	7,10	6,77	6,60	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60	2,10
8,65	8,48	8,15	7,82	7,65	7,48	7,15	6,82	6,65	6,15	5,65	5,15	4,65	4,15	3,65	3,15	2,65	2,15
8,70	8,53	8,20	7,87	7,70	7,53	7,20	6,87	6,70	6,20	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20
8,75	8,58	8,25	7,92	7,75	7,58	7,25	6,92	6,75	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25	3,75	3,25	2,75	2,25
8,80	8,63	8,30	7,97	7,80	7,63	7,30	6,97	6,80	6,30	5,80	5,30	4,80	4,30	3,80	3,30	2,80	2,30
8,85	8,68	8,35	8,02	7,85	7,68	7,35	7,02	6,85	6,35	5,85	5,35	4,85	4,35	3,85	3,35	2,85	2,35
8,90	8,73	8,40	8,07	7,90	7,73	7,40	7,07	6,90	6,40	5,90	5,40	4,90	4,40	3,90	3,40	2,90	2,40
8,95	8,78	8,45	8,12	7,95	7,78	7,45	7,12	6,95	6,45	5,95	5,45	4,95	4,45	3,95	3,45	2,95	2,45
9,00	8,83	8,50	8,17	8,00	7,83	7,50	7,17	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00	3,50	3,00	2,50
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00

y	Log. y.	Log. 2y.	Log. y².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12,55	1,0986537	1,3996737	2,1972874	11,55	11,22	11,05	10,88	10,55	10,22	10,05	9,88	9,55	9,22
12,60	1,1003705	1,4014005	2,2007410	11,60	11,27	11,10	10,93	10,60	10,27	10,10	9,93	9,60	9,27
12,65	1,1020905	1,4031205	2,2041810	11,65	11,32	11,15	10,98	10,65	10,32	10,15	9,98	9,65	9,32
12,70	1,1038037	1,4048337	2,2076074	11,70	11,37	11,20	11,03	10,70	10,37	10,20	10,03	9,70	9,37
12,75	1,1055102	1,4065402	2,2110204	11,75	11,42	11,25	11,08	10,75	10,42	10,25	10,08	9,75	9,42
12,80	1,1072100	1,4082400	2,2144200	11,80	11,47	11,30	11,13	10,80	10,47	10,30	10,13	9,80	9,47
12,85	1,1089031	1,4099331	2,2178062	11,85	11,52	11,35	11,18	10,85	10,52	10,35	10,18	9,85	9,52
12,90	1,1105897	1,4116197	2,2211794	11,90	11,57	11,40	11,23	10,90	10,57	10,40	10,23	9,90	9,57
12,95	1,1122698	1,4132998	2,2245396	11,95	11,62	11,45	11,28	10,95	10,62	10,45	10,28	9,95	9,62
13,00	1,1139434	1,4149733	2,2278868	12,00	11,67	11,50	11,33	11,00	10,67	10,50	10,33	10,00	9,67
13,05	1,1156105	1,4166405	2,2312210	12,05	11,72	11,55	11,38	11,05	10,72	10,55	10,38	10,05	9,72
13,10	1,1172713	1,4183013	2,2345426	12,10	11,77	11,60	11,43	11,10	10,77	10,60	10,43	10,10	9,77
13,15	1,1189258	1,4199557	2,2378516	12,15	11,82	11,65	11,48	11,15	10,82	10,65	10,48	10,15	9,82
13,20	1,1205739	1,4216039	2,2411478	12,20	11,87	11,70	11,53	11,20	10,87	10,70	10,53	10,20	9,87
13,25	1,1222159	1,4232459	2,2444318	12,25	11,92	11,75	11,58	11,25	10,92	10,75	10,58	10,25	9,92
13,30	1,1238516	1,4248816	2,2477032	12,30	11,97	11,80	11,63	11,30	10,97	10,80	10,63	10,30	9,97
13,35	1,1254813	1,4265113	2,2509626	12,35	12,02	11,85	11,68	11,35	11,02	10,85	10,68	10,35	10,02
13,40	1,1271048	1,4281348	2,2542096	12,40	12,07	11,90	11,73	11,40	11,07	10,90	10,73	10,40	10,07
13,45	1,1287223	1,4297523	2,2574446	12,45	12,12	11,95	11,78	11,45	11,12	10,95	10,78	10,45	10,12
13,50	1,1303338	1,4313638	2,2606676	12,50	12,17	12,00	11,83	11,50	11,17	11,00	10,83	10,50	10,17
13,55	1,1319393	1,4329693	2,2638786	12,55	12,22	12,05	11,88	11,55	11,22	11,05	10,88	10,55	10,22
13,60	1,1335389	1,4345689	2,2670778	12,60	12,27	12,10	11,93	11,60	11,27	11,10	10,93	10,60	10,27
13,65	1,1351327	1,4361626	2,2702654	12,65	12,32	12,15	11,98	11,65	11,32	11,15	10,98	10,65	10,32
13,70	1,1367206	1,4377506	2,2734412	12,70	12,37	12,20	12,03	11,70	11,37	11,20	11,03	10,70	10,37
13,75	1,1383027	1,4393327	2,2766054	12,75	12,42	12,25	12,08	11,75	11,42	11,25	11,08	10,75	10,42
13,80	1,1398791	1,4409091	2,2797582	12,80	12,47	12,30	12,13	11,80	11,47	11,30	11,13	10,80	10,47
13,85	1,1414498	1,4424798	2,2828996	12,85	12,52	12,35	12,18	11,85	11,52	11,35	11,18	10,85	10,52
13,90	1,1430148	1,4440448	2,2860296	12,90	12,57	12,40	12,23	11,90	11,57	11,40	11,23	10,90	10,57
13,95	1,1445742	1,4456042	2,2891484	12,95	12,62	12,45	12,28	11,95	11,62	11,45	11,28	10,95	10,62
14,00	1,1461280	1,4471580	2,2922561	13,00	12,67	12,50	12,33	12,00	11,67	11,50	11,33	11,00	10,67
14,05	1,1476763	1,4487063	2,2953526	13,05	12,72	12,55	12,38	12,05	11,72	11,55	11,38	11,05	10,72
14,10	1,1492191	1,4502491	2,2984382	13,10	12,77	12,60	12,43	12,10	11,77	11,60	11,43	11,10	10,77
14,15	1,1507564	1,4517864	2,3015128	13,15	12,82	12,65	12,48	12,15	11,82	11,65	11,48	11,15	10,82
14,20	1,1522883	1,4533183	2,3045766	13,20	12,87	12,70	12,53	12,20	11,87	11,70	11,53	11,20	10,87
14,25	1,1538149	1,4548449	2,3076298	13,25	12,92	12,75	12,58	12,25	11,92	11,75	11,58	11,25	10,92
14,30	1,1553360	1,4563660	2,3106720	13,30	12,97	12,80	12,63	12,30	11,97	11,80	11,63	11,30	10,97
14,35	1,1568519	1,4578819	2,3137038	13,35	13,02	12,85	12,68	12,35	12,02	11,85	11,68	11,35	11,02
14,40	1,1583625	1,4593925	2,3167250	13,40	13,07	12,90	12,73	12,40	12,07	11,90	11,73	11,40	11,07
14,45	1,1598678	1,4608978	2,3197356	13,45	13,12	12,95	12,78	12,45	12,12	11,95	11,78	11,45	11,12
14,50	1,1613680	1,4623980	2,3227360	13,50	13,17	13,00	12,83	12,50	12,17	12,00	11,83	11,50	11,17
14,55	1,1628630	1,4638930	2,3257260	13,55	13,22	13,05	12,88	12,55	12,22	12,05	11,88	11,55	11,22
14,60	1,1643529	1,4653829	2,3287058	13,60	13,27	13,10	12,93	12,60	12,27	12,10	11,93	11,60	11,27
14,65	1,1658376	1,4668676	2,3316752	13,65	13,32	13,15	12,98	12,65	12,32	12,15	11,98	11,65	11,32
14,70	1,1673173	1,4683473	2,3346346	13,70	13,37	13,20	13,03	12,70	12,37	12,20	12,03	11,70	11,37
14,75	1,1687920	1,4698220	2,3375840	13,75	13,42	13,25	13,08	12,75	12,42	12,25	12,08	11,75	11,42
14,80	1,1702617	1,4712917	2,3405234	13,80	13,47	13,30	13,13	12,80	12,47	12,30	12,13	11,80	11,47
14,85	1,1717265	1,4727565	2,3434530	13,85	13,52	13,35	13,18	12,85	12,52	12,35	12,18	11,85	11,52
14,90	1,1731863	1,4742163	2,3463726	13,90	13,57	13,40	13,23	12,90	12,57	12,40	12,23	11,90	11,57
14,95	1,1746412	1,4756712	2,3492824	13,95	13,62	13,45	13,28	12,95	12,62	12,45	12,28	11,95	11,62
15,00	1,1760913	1,4771213	2,3521826	14,00	13,67	13,50	13,33	13,00	12,67	12,50	12,33	12,00	11,67
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
y	Log y.	Log. 2y.	Log. y².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9,05	8,88	8,55	8,22	8,05	7,88	7,55	7,22	7,05	6,55	6,05	5,55	5,05	4,55	4,05	3,55	3,05	2,55
9,10	8,93	8,60	8,27	8,10	7,93	7,60	7,27	7,10	6,60	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10	3,60	3,10	2,60
9,15	8,98	8,65	8,32	8,15	7,98	7,65	7,32	7,15	6,65	6,15	5,65	5,15	4,65	4,15	3,65	3,15	2,65
9,20	9,03	8,70	8,37	8,20	8,03	7,70	7,37	7,20	6,70	6,20	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70
9,25	9,08	8,75	8,42	8,25	8,08	7,75	7,42	7,25	6,75	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25	3,75	3,25	2,75
9,30	9,13	8,80	8,47	8,30	8,13	7,80	7,47	7,30	6,80	6,30	5,80	5,30	4,80	4,30	3,80	3,30	2,80
9,35	9,18	8,85	8,52	8,35	8,18	7,85	7,52	7,35	6,85	6,35	5,85	5,35	4,87	4,35	3,85	3,35	2,85
9,40	9,23	8,90	8,57	8,40	8,23	7,90	7,57	7,40	6,90	6,40	5,90	5,40	4,90	4,40	3,90	3,40	2,90
9,45	9,28	8,95	8,62	8,45	8,28	7,95	7,62	7,45	6,95	6,45	5,95	5,45	4,95	4,45	3,95	3,45	2,95
9,50	9,33	9,00	8,67	8,50	8,33	8,00	7,67	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00	3,50	3,00
9,55	9,38	9,05	8,72	8,55	8,38	8,05	7,72	7,55	7,05	6,55	6,05	5,55	5,05	4,55	4,05	3,55	3,05
9,60	9,43	9,10	8,77	8,60	8,43	8,10	7,77	7,60	7,10	6,60	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10	3,60	3,10
9,65	9,48	9,15	8,82	8,65	8,48	8,15	7,82	7,65	7,15	6,65	6,15	5,65	5,15	4,65	4,15	3,65	3,15
9,70	9,53	9,20	8,87	8,70	8,53	8,20	7,87	7,70	7,20	6,70	6,20	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70	3,20
9,75	9,58	9,25	8,92	8,75	8,58	8,25	7,92	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25	3,75	3,25
9,80	9,63	9,30	8,97	8,80	8,63	8,30	7,97	7,80	7,30	6,80	6,30	5,80	5,30	4,80	4,30	3,80	3,30
9,85	9,68	9,35	9,02	8,85	8,68	8,35	8,02	7,85	7,35	6,85	6,35	5,85	5,35	4,85	4,35	3,85	3,35
9,90	9,73	9,40	9,07	8,90	8,73	8,40	8,07	7,90	7,40	6,90	6,40	5,90	5,40	4,90	4,40	3,90	3,40
9,95	9,78	9,45	9,12	8,95	8,78	8,45	8,12	7,95	7,45	6,95	6,45	5,95	5,45	4,95	4,45	3,95	3,45
10,00	9,83	9,50	9,17	9,00	8,83	8,50	8,17	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00	3,50
10,05	9,88	9,55	9,22	9,05	8,88	8,55	8,22	8,05	7,55	7,05	6,55	6,05	5,55	5,05	4,55	4,05	3,55
10,10	9,93	9,60	9,27	9,10	8,93	8,60	8,27	8,10	7,60	7,10	6,60	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10	3,60
10,15	9,98	9,65	9,32	9,15	8,98	8,65	8,32	8,15	7,65	7,15	6,65	6,15	5,65	5,15	4,65	4,15	3,65
10,20	10,03	9,70	9,37	9,20	9,03	8,70	8,37	8,20	7,70	7,20	6,70	6,20	5,70	5,20	4,70	4,20	3,70
10,25	10,08	9,75	9,42	9,25	9,08	8,73	8,42	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25	3,75
10,30	10,13	9,80	9,47	9,30	9,13	8,80	8,47	8,30	7,80	7,30	6,80	6,30	5,80	5,30	4,80	4,30	3,80
10,35	10,18	9,85	9,52	9,35	9,18	8,85	8,52	8,35	7,85	7,35	6,85	6,35	5,85	5,35	4,85	4,35	3,85
10,40	10,23	9,90	9,57	9,40	9,23	8,90	8,57	8,40	7,90	7,40	6,90	6,40	5,90	5,40	4,90	4,40	3,90
10,45	10,28	9,95	9,62	9,45	9,28	8,95	8,62	8,45	7,95	7,45	6,95	6,45	5,95	5,45	4,95	4,45	3,95
10,50	10,33	10,00	9,67	9,50	9,33	9,00	8,67	8,50	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50	4,00
10,55	10,38	10,05	9,72	9,55	9,38	9,05	8,72	8,55	8,05	7,55	7,05	6,55	6,05	5,55	5,05	4,55	4,05
10,60	10,43	10,10	9,77	9,60	9,43	9,10	8,77	8,60	8,10	7,60	7,10	6,60	6,10	5,60	5,10	4,60	4,10
10,65	10,48	10,15	9,82	9,65	9,48	9,15	8,82	8,65	8,15	7,65	7,15	6,65	6,15	5,65	5,15	4,65	4,15
10,70	10,53	10,20	9,87	9,70	9,53	9,20	8,87	8,70	8,20	7,70	7,20	6,70	6,20	5,70	5,20	4,70	4,20
10,75	10,58	10,25	9,92	9,75	9,58	9,25	8,92	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75	5,25	4,75	4,25
10,80	10,63	10,30	9,97	9,80	9,63	9,30	8,97	8,80	8,30	7,80	7,30	6,80	6,30	5,80	5,30	4,80	4,30
10,85	10,68	10,35	10,02	9,85	9,68	9,35	9,02	8,85	8,35	7,85	7,35	6,85	6,35	5,85	5,35	4,85	4,35
10,90	10,73	10,40	10,07	9,90	9,73	9,40	9,07	8,90	8,40	7,90	7,40	6,90	6,40	5,90	5,40	4,90	4,40
10,95	10,78	10,45	10,12	9,95	9,78	9,45	9,12	8,95	8,45	7,95	7,45	6,95	6,45	5,95	5,45	4,95	4,45
11,00	10,83	10,50	10,17	10,00	9,83	9,50	9,17	9,00	8,50	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50
11,05	10,88	10,55	10,22	10,05	9,88	9,55	9,22	9,05	8,55	8,05	7,55	7,05	6,55	6,05	5,55	5,05	4,55
11,10	10,93	10,60	10,27	10,10	9,93	9,60	9,27	9,10	8,60	8,10	7,60	7,10	6,60	6,10	5,60	5,10	4,60
11,15	10,98	10,65	10,32	10,15	9,98	9,65	9,32	9,15	8,65	8,15	7,65	7,15	6,65	6,15	5,65	5,15	4,65
11,20	11,03	10,70	10,37	10,20	10,03	9,70	9,37	9,20	8,70	8,20	7,70	7,20	6,70	6,20	5,70	5,20	4,70
11,25	11,08	10,75	10,42	10,25	10,08	9,75	9,42	9,25	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75	5,25	4,75
11,30	11,13	10,80	10,47	10,30	10,13	9,80	9,47	9,30	8,80	8,30	7,80	7,30	6,80	6,30	5,80	5,30	4,80
11,35	11,18	10,85	10,52	10,35	10,18	9,85	9,52	9,35	8,85	8,35	7,85	7,35	6,85	6,35	5,85	5,35	4,85
11,40	11,23	10,90	10,57	10,40	10,23	9,90	9,57	9,40	8,90	8,40	7,90	7,40	6,90	6,40	5,90	5,40	4,90
11,45	11,28	10,95	10,62	10,45	10,28	9,95	9,62	9,45	8,95	8,45	7,95	7,45	6,95	6,45	5,95	5,45	4,95
11,50	11,33	11,00	10,67	10,50	10,33	10,00	9,67	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00

y	Log. *y*.	Log. 2*y*.	Log. *y*².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15,05	1,1775365	1,4785665	2,3550730	14,05	13,72	13,55	13,38	13,05	12,72	12,55	12,38	12,05	11,72
15,10	1,1789769	1,4800069	2,3579538	14,10	13,77	13,60	13,43	13,10	12,77	12,60	12,43	12,10	11,77
15,15	1,1804126	1,4814426	2,3608252	14,15	13,82	13,65	13,48	13,15	12,82	12,65	12,48	12,15	11,82
15,20	1,1818436	1,4828736	2,3636872	14,20	13,87	13,70	13,53	13,20	12,87	12,70	12,53	12,20	11,87
15,25	1,1832698	1,4842998	2,3665396	14,25	13,92	13,75	13,58	13,25	12,92	12,75	12,58	12,25	11,92
15,30	1,1846914	1,4857214	2,3693828	14,30	13,97	13,80	13,63	13,30	12,97	12,80	12,63	12,30	11,97
15,35	1,1861084	1,4871384	2,3722168	14,35	14,02	13,85	13,68	13,35	13,02	12,85	12,68	12,35	12,02
15,40	1,1875207	1,4885507	2,3750414	14,40	14,07	13,90	13,73	13,40	13,07	12,90	12,73	12,40	12,07
15,45	1,1889285	1,4899585	2,3778570	14,45	14,12	13,95	13,78	13,45	13,12	12,95	12,78	12,45	12,12
15,50	1,1903317	1,4913617	2,3806634	14,50	14,17	14,00	13,83	13,50	13,17	13,00	12,83	12,50	12,17
15,55	1,1917304	1,4927604	2,3834608	14,55	14,22	14,05	13,88	13,55	13,22	13,05	12,88	12,55	12,22
15,60	1,1931246	1,4941546	2,3862492	14,60	14,27	14,10	13,93	13,60	13,27	13,10	12,93	12,60	12,27
15,65	1,1945143	1,4955443	2,3890286	14,65	14,32	14,15	13,98	13,65	13,32	13,15	12,98	12,65	12,32
15,70	1,1958997	1,4969296	2,3917994	14,70	14,37	14,20	14,03	13,70	13,37	13,20	13,03	12,70	12,37
15,75	1,1972806	1,4983106	2,3945612	14,75	14,42	14,25	14,08	13,75	13,42	13,25	13,08	12,75	12,42
15,80	1,1986571	1,4996871	2,3973142	14,80	14,47	14,30	14,13	13,80	13,47	13,30	13,13	12,80	12,47
15,85	1,2000293	1,5010593	2,4000586	14,85	14,52	14,35	14,18	13,85	13,52	13,35	13,18	12,85	12,52
15,90	1,2013971	1,5024271	2,4027942	14,90	14,57	14,40	14,23	13,90	13,57	13,40	13,23	12,90	12,57
15,95	1,2027607	1,5037907	2,4055214	14,95	14,62	14,45	14,28	13,95	13,62	13,45	13,28	12,95	12,62
16,00	1,2041200	1,5051500	2,4082400	15,00	14,67	14,50	14,33	14,00	13,67	13,50	13,33	13,00	12,67
16,05	1,2054750	1,5065050	2,4109500	15,05	14,72	14,55	14,38	14,05	13,72	13,55	13,39	13,05	12,72
16,10	1,2068259	1,5078559	2,4136518	15,10	14,77	14,60	14,43	14,10	13,77	13,60	13,43	13,10	12,77
16,15	1,2081725	1,5092025	2,4163450	15,15	14,82	14,65	14,48	14,15	13,82	13,65	13,48	13,15	12,82
16,20	1,2095150	1,5105450	2,4190300	15,20	14,87	14,70	14,53	14,20	13,87	13,70	13,53	13,20	12,87
16,25	1,2108534	1,5118834	2,4217068	15,25	14,92	14,75	14,58	14,25	13,92	13,75	13,58	13,25	12,92
16,30	1,2121876	1,5132176	2,4243752	15,30	14,97	14,80	14,63	14,30	13,97	13,80	13,63	13,30	12,97
16,35	1,2135178	1,5145478	2,4270356	15,35	15,02	14,85	14,68	14,35	14,02	13,85	13,68	13,35	13,02
16,40	1,2148438	1,5158738	2,4296876	15,40	15,07	14,90	14,73	14,40	14,07	13,90	13,73	13,40	13,07
16,45	1,2161659	1,5171959	2,4323318	15,45	15,12	14,95	14,78	14,45	14,12	13,95	13,78	13,45	13,12
16,50	1,2174839	1,5185139	2 4349678	15,50	15,17	15,00	14,83	14,50	14,17	14,00	13,83	13,50	13,17
16,55	1,2187980	1,5198280	2,4375960	15,55	15,22	15,05	14,88	14,55	14,22	14,05	13,88	13,55	13,22
16,60	1,2201081	1,5211381	2,4402162	15,60	15,27	15,10	14,93	14,60	14,27	14,10	13,93	13,60	13,27
16,65	1,2214142	1,5224442	2 4428284	15,65	15,32	15,15	14,98	14,65	14,32	14,15	13,98	13,65	13,32
16,70	1,2227165	1,5237465	2,4454330	15,70	15,37	15,20	15,03	14,70	14,37	14,20	14,03	13,70	13,37
16,75	1,2240148	1,5250448	2,4480296	15,75	15,42	15,25	15,08	14,75	14,42	14,25	14,08	13,75	13,42
16,80	1,2253093	1,5263393	2,4506186	15,80	15,47	15,30	15,13	14,80	14,47	14,30	14,13	13,80	13,47
16,85	1,2265999	1,5276299	2,4531998	15,85	15,52	15,35	15,18	14,85	14,52	14,35	14,18	13,85	13,52
16,90	1,2278867	1,5289167	2,4557734	15,90	15,57	15,40	15,23	14,90	14,57	14,40	14,23	13,90	13,57
16,95	1,2291697	1,5301997	2,4583394	15,95	15,62	15,45	15,28	14,95	14,62	14,45	14,28	13,95	13,62
17,00	1,2304489	1,5314789	2,4608978	16,00	15,67	15,50	15,33	15,00	14,67	14,50	14,33	14,00	13,67
17,05	1,2317244	1,5327544	2,4634488	16,05	15,72	15,55	15,38	15,05	14,72	14,55	14,38	14,05	13,72
17,10	1,2329961	1,5340261	2,4659922	16,10	15,77	15,60	15,43	15,10	14,77	14,60	14,43	14,10	13,77
17,15	1,2342641	1,5352941	2,4685282	16,15	15,82	15,65	15,48	15,15	14,82	14,65	14,48	14,15	13,82
17,20	1,2355285	1,5365585	2,4710568	16,20	15,87	15,70	15,53	15,20	14,87	14,70	14,53	14,20	13,87
17,25	1,2367891	1,5378191	2,4735782	16,25	15,92	15,75	15,58	15,25	14,92	14,75	14,58	14,25	13,92
17,30	1,2380461	1,5390761	2,4760922	16,30	15,97	15,80	15,63	15,30	14,97	14,80	14,63	14,30	13,97
17,35	1,2392995	1,5403295	2,4785990	16,35	16,02	15,85	15,68	15,35	15,02	14,85	14,68	14,35	14,02
17,40	1,2405492	1,5415792	2,4810984	16,40	16,07	15,90	15,73	15,40	15,07	14,90	14,73	14,40	14,07
17,45	1,2417934	1,5428234	2,4835908	16,45	16,12	15,95	15,78	15,45	15,12	14,95	14,78	14,45	14,12
17,50	1,2430380	1,5440680	2,4860760	16,50	16,17	16,00	15,83	15,50	15,17	15,00	14,83	14,50	14,17
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
y	Log. *y*.	Log 2*y*.	Log *y*².	1,00	1,33	1,50	1,67	2,00	2,33	2,50	2,67	3,00	3,33

3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11,55	11,38	11,05	10,72	10,55	10,38	10,05	9,72	9,55	9,05	8,55	8,05	7,55	7,05	6,55	6,05	5,55	5,05
11,60	11,43	11,10	10,77	10,60	10,43	10,10	9,77	9,60	9,10	8,60	8,10	7,60	7,10	6,60	6,10	5,60	5,10
11,65	11,48	11,15	10,82	10,65	10,48	10,15	9,82	9,65	9,15	8,65	8,15	7,65	7,15	6,65	6,15	5,65	5,15
11,70	11,53	11,20	10,87	10,70	10,53	10,20	9,87	9,70	9,20	8,70	8,20	7,70	7,20	6,70	6,20	5,70	5,20
11,75	11,58	11,25	10,92	10,75	10,58	10,25	9,92	9,75	9,25	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75	5,25
11,80	11,63	11,30	10,97	10,80	10,63	10,30	9,97	9,80	9,30	8,80	8,30	7,80	7,30	6,80	6,30	5,80	5,30
11,85	11,68	11,35	11,02	10,85	10,68	10,35	10,02	9,85	9,35	8,85	8,35	7,85	7,35	6,85	6,35	5,85	5,35
11,90	11,73	11,40	11,07	10,90	10,73	10,40	10,07	9,90	9,40	8,90	8,40	7,90	7,40	6,90	6,40	5,90	5,40
11,95	11,78	11,45	11,12	10,95	10,78	10,45	10,12	9,95	9,45	8,95	8,45	7,95	7,45	6,95	6,45	5,95	5,45
12,00	11,83	11,50	11,17	11,00	10,83	10,50	10,17	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50
12,05	11,88	11,55	11,22	11,05	10,88	10,55	10,22	10,05	9,55	9,05	8,55	8,05	7,55	7,05	6,55	6,05	5,55
12,10	11,93	11,60	11,27	11,10	10,93	10,60	10,27	10,10	9,60	9,10	8,60	8,10	7,60	7,10	6,60	6,10	5,60
12,15	11,98	11,65	11,32	11,15	10,98	10,65	10,32	10,15	9,65	9,15	8,65	8,15	7,65	7,15	6,65	6,15	5,65
12,20	12,03	11,70	11,37	11,20	11,03	10,70	10,37	10,20	9,70	9,20	8,70	8,20	7,70	7,20	6,70	6,20	5,70
12,25	12,08	11,75	11,42	11,25	11,08	10,75	10,42	10,25	9,75	9,25	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75
12,30	12,13	11,80	11,47	11,30	11,13	10,60	10,47	10,30	9,80	9,30	8,80	8,30	7,80	7,30	6,80	6,30	5,80
12,35	12,18	11,85	11,52	11,35	11,18	10,85	10,52	10,35	9,85	9,35	8,85	8,35	7,85	7,35	6,85	6,35	5,85
12,40	12,23	11,90	11,57	11,40	11,23	10,90	10,57	10,40	9,90	9,40	8,90	8,40	7,90	7,40	6,90	6,40	5,90
12,45	12,28	11,95	11,62	11,45	11,28	10,95	10,62	10,45	9,95	9,45	8,95	8,45	7,95	7,45	6,95	6,45	5,95
12,50	12,33	12,00	11,67	11,50	11,33	11,00	10,67	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00
12,55	12,38	12,05	11,72	11,55	11,38	11,05	10,72	10,55	10,05	9,55	9,05	8,55	8,05	7,55	7,05	6,55	6,05
12,60	12,43	12,10	11,77	11,60	11,43	11,10	10,77	10,60	10,10	9,60	9,10	8,60	8,10	7,60	7,10	6,60	6,10
12,65	12,48	12,15	11,82	11,65	11,48	11,15	10,82	10,65	10,15	9,65	9,15	8,65	8,15	7,65	7,15	6,65	6,15
12,70	12,53	12,20	11,87	11,70	11,53	11,20	10,87	10,70	10,20	9,70	9,20	8,70	8,20	7,70	7,20	6,70	6,20
12,75	12,58	12,25	11,92	11,75	11,58	11,25	10,92	10,75	10,25	9,75	9,25	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25
12,80	12,63	12,30	11,97	11,80	11,63	11,30	10,97	10,80	10,30	9,80	9,30	8,80	8,30	7,80	7,30	6,80	6,30
12,85	12,68	12,35	12,02	11,85	11,68	11,35	11,02	10,85	10,35	9,85	9,35	8,85	8,35	7,85	7,35	6,85	6,35
12,90	12,73	12,40	12,07	11,90	11,73	11,40	11,07	10,90	10,40	9,90	9,40	8,90	8,40	7,90	7,40	6,90	6,40
12,95	12,78	12,45	12,12	11,95	11,78	11,45	11,12	10,95	10,45	9,95	9,45	8,95	8,45	7,95	7,45	6,95	6,45
13,00	12,83	12,50	12,17	12,00	11,83	11,50	11,17	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50	7,00	6,50
13,05	12,88	12,55	12,22	12,05	11,88	11,55	11,22	11,05	10,55	10,05	9,55	9,05	8,55	8,05	7,55	7,05	6,55
13,10	12,93	12,60	12,27	12,10	11,93	11,60	11,27	11,10	10,60	10,10	9,60	9,10	8,60	8,10	7,60	7,10	6,60
13,15	12,98	12,65	12,32	12,15	11,98	11,65	11,32	11,15	10,65	10,15	9,65	9,15	8,65	8,15	7,65	7,15	6,65
13,20	13,03	12,70	12,37	12,20	12,03	11,70	11,37	11,20	10,70	10,20	9,70	9,20	8,70	8,20	7,70	7,20	6,70
13,25	13,08	12,75	12,42	12,25	12,08	11,75	11,42	11,25	10,75	10,25	9,75	9,25	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75
13,30	13,13	12,60	12,47	12,30	12,13	11,80	11,47	11,30	10,80	10,30	9,80	9,30	8,80	8,30	7,80	7,30	6,80
13,35	13,18	12,85	12,52	12,35	12,18	11,85	11,52	11,35	10,85	10,35	9,85	9,35	8,85	8,35	7,85	7,35	6,85
13,40	13,23	12,90	12,57	12,40	12,23	11,90	11,57	11,40	10,90	10,40	9,90	9,40	8,90	8,40	7,90	7,40	6,90
13,45	13,28	12,95	12,62	12,45	12,28	11,95	11,62	11,45	10,95	10,45	9,95	9,45	8,95	8,45	7,95	7,45	6,95
13,50	13,33	13,00	12,67	12,50	12,33	12,00	11,67	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50	7,00
13,55	13,38	13,05	12,72	12,55	12,38	12,05	11,72	11,55	11,05	10,55	10,05	9,55	9,05	8,55	8,05	7,55	7,05
13,60	13,43	13,10	12,77	12,60	12,43	12,10	11,77	11,60	11,10	10,60	10,10	9,60	9,10	8,60	8,10	7,60	7,10
13,65	13,48	13,15	12,82	12,65	12,48	12,15	11,82	11,65	11,15	10,65	10,15	9,65	9,15	8,65	8,15	7,65	7,15
13,70	13,53	13,20	12,87	12,70	12,53	12,20	11,87	11,70	11,20	10,70	10,20	9,70	9,20	8,70	8,20	7,70	7,20
13,75	13,58	13,25	12,92	12,75	12,58	12,25	11,92	11,75	11,25	10,75	10,25	9,75	9,25	8,75	8,25	7,75	7,25
13,80	13,63	13,30	12,97	12,80	12,63	12,30	11,97	11,80	11,30	10,80	10,30	9,80	9,30	8,80	8,30	7,80	7,30
13,85	13,68	13,35	13,02	12,85	12,68	12,35	12,02	11,85	11,35	10,85	10,35	9,85	9,35	8,85	8,35	7,85	7,35
13,90	13,73	13,40	13,07	12,90	12,73	12,40	12,07	11,90	11,40	10,90	10,40	9,90	9,40	8,90	8,40	7,90	7,40
13,95	13,78	13,45	13,12	12,95	12,78	12,45	12,12	11,95	11,45	10,95	10,45	9,95	9,45	8,95	8,45	7,95	7,45
14,00	13,83	13,50	13,17	13,00	12,83	12,50	12,17	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	8,00	7,50
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,50	3,67	4,00	4,33	4,50	4,67	5,00	5,33	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00

x	Log. $2x$.	Log. $2(\frac{1}{2}+x)$.	Log. $2(\frac{1}{2}-x)$.	Log. $2(\frac{2}{3}+x)$.	Log. $2(\frac{2}{3}-x)$.	Log. $2(1+x)$.
0,000		0,0000000	0,0000000	0,1249279	0,1249279	0,3010300
0,005	$\bar{2}$,0000000	0,0043214	$\bar{1}$,9956352	0,1281730	0,1216583	0,3031961
0,010	$\bar{2}$,3010300	0,0086002	$\bar{1}$,9912261	0,1313941	0,1183639	0,3053514
0,015	$\bar{2}$,4771213	0,0128372	$\bar{1}$,9867717	0,1345915	0,1150444	0,3074960
0,020	$\bar{2}$,6020600	0,0170333	$\bar{1}$,9822712	0,1377654	0,1116993	0,3096302
0,025	$\bar{2}$,6989700	0,0211893	$\bar{1}$,9777236	0,1409164	0,1083282	0,3117539
0,030	$\bar{2}$,7781513	0,0253059	$\bar{1}$,9731279	0,1440446	0,1049307	0,3138672
0,035	$\bar{2}$,8450980	0,0293838	$\bar{1}$,9684829	0,1471505	0,1015065	0,3159703
0,040	$\bar{2}$,9030900	0,0334238	$\bar{1}$,9637878	0,1502344	0,0980550	0,3180633
0,045	$\bar{2}$,9542425	0,0374265	$\bar{1}$,9590414	0,1532964	0,0945759	0,3201463
0,050	$\bar{1}$,0000000	0,0413927	$\bar{1}$,9542425	0,1563371	0,0910687	0,3222193
0,055	$\bar{1}$,0413927	0,0453230	$\bar{1}$,9493900	0,1593566	0,0875330	0,3242825
0,060	$\bar{1}$,0791812	0,0492180	$\bar{1}$,9444827	0,1623553	0,0839682	0,3263359
0,065	$\bar{1}$,1139434	0,0530784	$\bar{1}$,9395193	0,1653334	0,0803739	0,3283796
0,070	$\bar{1}$,1461280	0,0569049	$\bar{1}$,9344985	0,1682912	0,0767496	0,3304138
0,075	$\bar{1}$,1760913	0,0606978	$\bar{1}$,9294189	0,1712290	0,0730949	0,3324385
0,080	$\bar{1}$,2041200	0,0644580	$\bar{1}$,9242793	0,1741471	0,0694091	0,3344538
0,085	$\bar{1}$,2304489	0,0681859	$\bar{1}$,9190781	0,1770457	0,0656917	0,3364597
0,090	$\bar{1}$,2552725	0,0718820	$\bar{1}$,9138139	0,1799250	0,0619423	0,3384565
0,095	$\bar{1}$,2787536	0,0755470	$\bar{1}$,9084850	0,1827854	0,0581602	0,3404441
0,100	$\bar{1}$,3010300	0,0791812	$\bar{1}$,9030900	0,1856271	0,0543449	0,3424227
0,105	$\bar{1}$,3222193	0,0827854	$\bar{1}$,8976271	0,1884504	0,0504958	0,3443923
0,110	$\bar{1}$,3424227	0,0863598	$\bar{1}$,8920946	0,1912553	0,0466122	0,3463530
0,115	$\bar{1}$,3617278	0,0899051	$\bar{1}$,8864907	0,1940423	0,0426936	0,3483049
0,120	$\bar{1}$,3802112	0,0934217	$\bar{1}$,8808136	0,1968115	0,0387393	0,3502480
0,125	$\bar{1}$,3979400	0,0969100	$\bar{1}$,8750613	0,1995632	0,0347487	0,3521825
0,130	$\bar{1}$,4149733	0,1003705	$\bar{1}$,8692317	0,2022976	0,0307211	0,3541084
0,135	$\bar{1}$,4313638	0,1038037	$\bar{1}$,8633229	0,2050148	0,0266558	0,3560259
0,140	$\bar{1}$,4471580	0,1072100	$\bar{1}$,8573325	0,2077151	0,0225521	0,3579348
0,145	$\bar{1}$,4623980	0,1105897	$\bar{1}$,8512583	0,2103988	0,0184092	0,3598355
0,150	$\bar{1}$,4771213	0,1139434	$\bar{1}$,8450980	0,2130660	0,0142264	0,3617278
0,155	$\bar{1}$,4913617	0,1172713	$\bar{1}$,8388491	0,2157169	0,0100030	0,3636120
0,160	$\bar{1}$,5051500	0,1205739	$\bar{1}$,8325089	0,2183517	0,0057509	0,3654880
0,165	$\bar{1}$,5185139	0,1238516	$\bar{1}$,8260748	0,2209706	0,0014438	0,3673559
0,170	$\bar{1}$,5314789	0,1271048	$\bar{1}$,8195439	0,2235738	$\bar{1}$,9970936	0,3692159
0,175	$\bar{1}$,5440680	0,1303338	$\bar{1}$,8129134	0,2261615	$\bar{1}$,9926993	0,3710679
0,180	$\bar{1}$,5563025	0,1335389	$\bar{1}$,8061800	0,2287339	$\bar{1}$,9882601	0,3729120
0,185	$\bar{1}$,5682017	0,1367206	$\bar{1}$,7993405	0,2312911	$\bar{1}$,9837751	0,3747483
0,190	$\bar{1}$,5797836	0,1398791	$\bar{1}$,7923917	0,2338334	$\bar{1}$,9792433	0,3765770
0,195	$\bar{1}$,5910646	0,1430148	$\bar{1}$,7853298	0,2363609	$\bar{1}$,9746636	0,3783979
0,200	$\bar{1}$,6020600	0,1461280	$\bar{1}$,7781513	0,2388737	$\bar{1}$,9700352	0,3802112
0,205	$\bar{1}$,6127839	0,1492191	$\bar{1}$,7708520	0,2413721	$\bar{1}$,9653569	0,3820170
0,210	$\bar{1}$,6232493	0,1522883	$\bar{1}$,7634280	0,2438562	$\bar{1}$,9606277	0,3838154
0,215	$\bar{1}$,6334685	0,1553360	$\bar{1}$,7558749	0,2463262	$\bar{1}$,9558464	0,3856063
0,220	$\bar{1}$,6434527	0,1583625	$\bar{1}$,7481880	0,2487822	$\bar{1}$,9510119	0,3873898
0,225	$\bar{1}$,6532125	0,1613680	$\bar{1}$,7403627	0,2512244	$\bar{1}$,9461230	0,3891661
0,230	$\bar{1}$,6627578	0,1643529	$\bar{1}$,7323938	0,2536529	$\bar{1}$,9411784	0,3909351
0,235	$\bar{1}$,6720979	0,1673173	$\bar{1}$,7242759	0,2560680	$\bar{1}$,9361768	0,3926970
0,240	$\bar{1}$,6812412	0,1702617	$\bar{1}$,7160033	0,2584697	$\bar{1}$,9311170	0,3944517
0,245	$\bar{1}$,6901961	0,1731863	$\bar{1}$,7075702	0,2608581	$\bar{1}$,9259975	0,3961993
0,250	$\bar{1}$,6989700	0,1760913	$\bar{1}$,6989700	0,2632335	$\bar{1}$,9208170	0,3979400
x	Log. $2x$.	Log. $2(\frac{1}{2}+x)$.	Log. $2(\frac{1}{2}-x)$.	Log. $2(\frac{2}{3}+x)$.	Log. $2(\frac{2}{3}-x)$.	Log. $2(1+x)$.

Log. 2 (1 − x).	Log. 2 (2 + x).	Log. 2 (2 − x).	Log. 2 (6 + x).	Log. 2 (6 − x).	Log. 2 (10 + x).	Log. 2 (10 − x).
0,3010300	0,6020600	0,6020600	1,0791812	1,0791812	1,3010300	1,3010300
0,2988531	0,6031444	0,6009729	1,0795430	1,0788192	1,3012471	1,3008128
0,2966652	0,6042261	0,5998831	1,0799045	1,0784568	1,3014641	1,3005955
0,2944662	0,6053050	0,5987905	1,0802656	1,0780942	1,3016809	1,3003781
0,2922561	0,6063814	0,5976952	1,0806265	1,0777312	1,3018977	1,3001605
0,2900346	0,6074550	0,5965971	1,0809870	1,0773679	1,3021144	1,2999429
0,2878017	0,6085260	0,5954962	1,0813473	1,0770043	1,3023309	1,2997252
0,2855573	0,6095944	0,5943926	1,0817073	1,0766404	1,3025474	1,2995073
0,2833012	0,6106602	0,5932861	1,0820669	1,0762763	1,3027637	1,2992893
0,2810334	0,6117233	0,5921768	1,0824263	1,0759118	1,3029799	1,2990713
0,2787536	0,6127839	0,5910646	1,0827854	1,0755470	1,3031961	1,2988531
0,2764618	0,6138418	0,5899496	1,0831441	1,0751819	1,3034121	1,2986348
0,2741578	0,6148972	0,5888317	1,0835026	1,0748164	1,3036280	1,2984164
0,2718416	0,6159501	0,5877110	1,0838608	1,0744507	1,3038438	1,2981979
0,2695129	0,6170003	0,5865873	1,0842187	1,0740847	1,3040595	1,2979792
0,2671717	0,6180481	0,5854607	1,0845763	1,0737184	1,3042751	1,2977605
0,2648178	0,6190933	0,5843312	1,0849336	1,0733517	1,3044905	1,2975417
0,2624511	0,6201361	0,5831988	1,0852906	1,0729847	1,3047059	1,2973227
0,2600714	0,6211763	0,5820634	1,0856473	1,0726175	1,3049212	1,2971037
0,2576786	0,6222140	0,5809250	1,0860037	1,0722499	1,3051363	1,2968845
0,2552725	0,6232493	0,5797836	1,0863598	1,0718820	1,3053514	1,2966652
0,2528530	0,6242821	0,5786392	1,0867157	1,0715138	1,3055663	1,2964458
0,2504200	0,6253125	0,5774918	1,0870712	1,0711453	1,3057812	1,2962263
0,2479733	0,6263404	0,5763414	1,0874265	1,0707765	1,3059959	1,2960067
0,2455127	0,6273659	0,5751878	1,0877814	1,0704073	1,3062105	1,2957869
0,2430380	0,6283889	0,5740313	1,0881361	1,0700379	1,3064250	1,2955671
0,2405492	0,6294096	0,5728716	1,0884905	1,0696681	1,3066394	1,2953471
0,2380461	0,6304279	0,5717088	1,0888446	1,0692980	1,3068537	1,2951271
0,2355284	0,6314438	0,5705429	1,0891984	1,0689276	1,3070680	1,2949069
0,2329961	0,6324573	0,5693739	1,0895519	1,0685569	1,3072820	1,2946866
0,2304489	0,6334685	0,5682017	1,0899051	1,0681859	1,3074960	1,2944662
0,2278867	0,6344773	0,5670264	1,0902581	1,0678145	1,3077099	1,2942457
0,2253093	0,6354837	0,5658478	1,0906107	1,0674428	1,3079237	1,2940251
0,2227165	0,6364879	0,5646661	1,0909631	1,0670709	1,3081374	1,2938044
0,2201081	0,6374897	0,5634811	1,0913152	1,0666986	1,3083509	1,2935835
0,2174839	0,6384893	0,5622929	1,0916670	1,0663259	1,3085644	1,2933626
0,2148438	0,6394865	0,5611014	1,0920185	1,0659530	1,3087778	1,2931415
0,2121876	0,6404814	0,5599066	1,0923697	1,0655797	1,3089910	1,2929203
0,2095150	0,6414741	0,5587086	1,0927206	1,0652061	1,3092042	1,2926990
0,2068259	0,6424645	0,5575072	1,0930713	1,0648322	1,3094172	1,2924776
0,2041200	0,6434527	0,5563025	1,0934217	1,0644580	1,3096302	1,2922561
0,2013971	0,6444386	0,5550944	1,0937718	1,0640834	1,3098430	1,2920344
0,1986571	0,6454223	0,5538830	1,0941216	1,0637086	1,3100557	1,2918127
0,1958997	0,6464037	0,5526682	1,0944711	1,0633334	1,3102684	1,2915908
0,1931246	0,6473830	0,5514500	1,0948205	1,0629578	1,3104809	1,2913689
0,1903317	0,6483600	0,5502284	1,0951694	1,0625820	1,3106933	1,2911468
0,1875207	0,6493349	0,5490033	1,0955180	1,0622058	1,3109056	1,2909246
0,1846914	0,6503075	0,5477747	1,0958665	1,0618293	1,3111178	1,2907022
0,1818436	0,6512780	0,5465427	1,0962146	1,0614525	1,3113300	1,2904798
0,1789769	0,6522463	0,5453071	1,0965624	1,0610753	1,3115420	1,2902573
0,1760913	0,6532125	0,5440680	1,0969100	1,0606978	1,3117539	1,2900346
Log. 2 (1 − x).	Log. 2 (2 + x).	Log. 2 (2 − x).	Log. 2 (6 + x).	Log. 2 (6 − x).	Log. 2 (10 + x).	Log. 2 (10 − x).

x	Log. 2 x.	Log. 2 (½+x).	Log. 2 (½−x).	Log. 2 (⅔+x).	Log. 2 (⅔−x).	Log. 2 (1+x).
0,255	1̄,7075702	0,1789769	1̄,6901961	0,2655960	1̄,9155739	0,3996737
0,260	1̄,7160033	0,1818436	1̄,6812412	0,2679457	1̄,9102668	0,4014005
0,265	1̄,7242759	0,1846914	1̄,6720979	0,2702828	1̄,9048940	0,4031205
0,270	1̄,7323938	0,1875207	1̄,6627578	0,2726073	1̄,8994539	0,4048337
0,275	1̄,7403627	0,1903317	1̄,6532125	0,2749195	1̄,8939448	0,4065402
0,280	1̄,7481880	0,1931246	1̄,6434527	0,2772194	1̄,8883649	0,4082400
0,285	1̄,7558749	0,1958997	1̄,6334685	0,2795072	1̄,8827123	0,4099331
0,290	1̄,7634280	0,1986571	1̄,6232493	0,2817831	1̄,8769853	0,4116197
0,295	1̄,7708520	0,2013971	1̄,6127839	0,2840470	1̄,8711817	0,4132998
0,300	1̄,7781513	0,2041200	1̄,6020600	0,2862993	1̄,8652995	0,4149734
0,305	1̄,7853298	0,2068259	1̄,5910646	0,2885399	1̄,8593365	0,4166405
0,310	1̄,7923917	0,2095150	1̄,5797836	0,2907690	1̄,8532905	0,4183013
0,315	1̄,7993405	0,2121876	1̄,5682017	0,2929867	1̄,8471591	0,4199558
0,320	1̄,8061800	0,2148438	1̄,5563025	0,2951931	1̄,8409400	0,4216039
0,325	1̄,8129134	0,2174839	1̄,5440680	0,2973884	1̄,8346305	0,4232459
0,330	1̄,8195439	0,2201081	1̄,5314789	0,2995737	1̄,8282280	0,4248816
0,335	1̄,8260748	0,2227165	1̄,5185139	0,3017460	1̄,8217296	0,4265113
0,340	1̄,8325089	0,2253093	1̄,5051500	0,3039085	1̄,8151326	0,4281348
0,345	1̄,8388491	0,2278867	1̄,4913617	0,3060603	1̄,8084338	0,4297523
0,350	1̄,8450980	0,2304489	1̄,4771213	0,3082015	1̄,8016301	0,4313638
0,355	1̄,8512583	0,2329961	1̄,4623980	0,3103321	1̄,7947180	0,4329693
0,360	1̄,8573325	0,2355284	1̄,4471580	0,3124524	1̄,7876942	0,4345689
0,365	1̄,8633229	0,2380461	1̄,4313638	0,3145625	1̄,7805549	0,4361627
0,370	1̄,8692317	0,2405492	1̄,4149733	0,3166621	1̄,7732963	0,4377506
0,375	1̄,8750613	0,2430380	1̄,3979400	0,3187518	1̄,7659143	0,4393327
0,380	1̄,8808136	0,2455127	1̄,3802112	0,3208315	1̄,7584047	0,4409091
0,385	1̄,8864907	0,2479733	1̄,3617278	0,3229012	1̄,7507629	0,4424798
0,390	1̄,8920946	0,2504200	1̄,3424227	0,3249612	1̄,7429842	0,4440448
0,395	1̄,8976271	0,2528530	1̄,3222193	0,3270114	1̄,7350637	0,4456042
0,400	1̄,9030900	0,2552725	1̄,3010300	0,3290519	1̄,7269960	0,4471580
0,405	1̄,9084850	0,2576786	1̄,2787536	0,3310830	1̄,7187756	0,4487063
0,410	1̄,9138139	0,2600714	1̄,2552725	0,3331045	1̄,7103966	0,4502491
0,415	1̄,9190781	0,2624511	1̄,2304489	0,3351168	1̄,7018528	0,4517864
0,420	1̄,9242793	0,2648178	1̄,2041200	0,3371197	1̄,6931375	0,4533183
0,425	1̄,9294189	0,2671717	1̄,1760913	0,3391134	1̄,6842438	0,4548449
0,430	1̄,9344985	0,2695129	1̄,1461280	0,3410980	1̄,6751640	0,4563660
0,435	1̄,9395193	0,2718416	1̄,1139434	0,3430736	1̄,6658904	0,4578819
0,440	1̄,9444827	0,2741578	1̄,0791812	0,3450403	1̄,6564145	0,4593925
0,445	1̄,9493900	0,2764618	1̄,0413927	0,3469981	1̄,6467271	0,4608978
0,450	1̄,9542425	0,2787536	1̄,0000000	0,3489471	1̄,6368188	0,4623980
0,455	1̄,9590414	0,2810334	2̄,9542425	0,3508874	1̄,6266790	0,4638930
0,460	1̄,9637878	0,2833012	2̄,9030900	0,3528190	1̄,6162969	0,4653829
0,465	1̄,9684829	0,2855573	2̄,8450980	0,3547421	1̄,6056605	0,4668676
0,470	1̄,9731279	0,2878017	2̄,7781513	0,3566568	1̄,5947571	0,4683473
0,475	1̄,9777236	0,2900346	2̄,6989700	0,3585630	1̄,5835728	0,4698220
0,480	1̄,9822712	0,2922561	2̄,6020600	0,3604609	1̄,5720929	0,4712917
0,485	1̄,9867717	0,2944662	2̄,4771213	0,3623505	1̄,5603013	0,4727365
0,490	1̄,9912261	0,2966652	2̄,3010300	0,3642320	1̄,5481805	0,4742163
0,495	1̄,9956352	0,2988531	2̄,0000000	0,3661053	1̄,5357118	0,4756712
0,500	0,0000000	0,3010300	•	0,3679706	1̄,5228744	0,4771213
x	Log. 2 x.	Log. 2 (½+x).	Log. 2 (½−x).	Log. 2 (⅔+x).	Log. 2 (⅔−x).	Log. 2 (1+x).

Log. 2 (1—*x*).	Log. 2 (2+*x*).	Log. 2 (2—*x*).	Log. 2 (6+*x*).	Log. 2 (6—*x*).	Log. 2 (10+*x*).	Log. 2 (10—*x*).
0,1731863	0,6541765	0,5428254	1,0972573	1,0603200	1,3119657	1,2898118
0,1702617	0,6551384	0,5415792	1,0976043	1,0599419	1,3121774	1,2895890
0,1673173	0,6560982	0,5403293	1,0979511	1,0595634	1,3123889	1,2893660
0,1643529	0,6570559	0,5390761	1,0982975	1,0591846	1,3126004	1,2891428
0,1613680	0,6580114	0,5378191	1,0986437	1,0588055	1,3128118	1,2889196
0,1583625	0,6589648	0,5365584	1,0989896	1,0584260	1,3130231	1,2886963
0,1553360	0,6599162	0,5352941	1,0993353	1,0580462	1,3132343	1,2884728
0,1522883	0,6608655	0,5340261	1,0996806	1,0576661	1,3134454	1,2882492
0,1492191	0,6618127	0,5327544	1,1000257	1,0572856	1,3136563	1,2880255
0,1461280	0,6627578	0,5314789	1,1003705	1,0569049	1,3138672	1,2878017
0,1430148	0,6637009	0,5301997	1,1007151	1,0565237	1,3140780	1,2875778
0,1398791	0,6646420	0,5289167	1,1010594	1,0561423	1,3142887	1,2873538
0,1367206	0,6655810	0,5276299	1,1014034	1,0557605	1,3144992	1,2871296
0,1335389	0,6665180	0,5263393	1,1017471	1,0553783	1,3147097	1,2869054
0,1303338	0,6674530	0,5250448	1,1020905	1,0549959	1,3149201	1,2866810
0,1271048	0,6683859	0,5237465	1,1024337	1,0546131	1,3151303	1,2864565
0,1238516	0,6693169	0,5224442	1,1027766	1,0542299	1,3153405	1,2862319
0,1205739	0,6702459	0,5211381	1,1031193	1,0538464	1,3155505	1,2860071
0,1172713	0,6711728	0,5198280	1,1034616	1,0534626	1,3157605	1,2857823
0,1139434	0,6720979	0,5185139	1,1038037	1,0530784	1,3159703	1,2855573
0,1105897	0,6730209	0,5171959	1,1041456	1,0526939	1,3161801	1,2853322
0,1072100	0,6739420	0,5158738	1,1044871	1,0523091	1,3163898	1,2851070
0,1038037	0,6748611	0,5145478	1,1048284	1,0519239	1,3165993	1,2848817
0,1003705	0,6757783	0,5132176	1,1051694	1,0515384	1,3168088	1,2846563
0,0969100	0,6766936	0,5118834	1,1055102	1,0511525	1,3170181	1,2844307
0,0934217	0,6776070	0,5105450	1,1058507	1,0507663	1,3172273	1,2842051
0,0899051	0,6785184	0,5092025	1,1061909	1,0503798	1,3174365	1,2839793
0,0863598	0,6794279	0,5078559	1,1065309	1,0499929	1,3176455	1,2837534
0,0827854	0,6803355	0,5065050	1,1068705	1,0496056	1,3178545	1,2835274
0,0791813	0,6812412	0,5051500	1,1072100	1,0492180	1,3180633	1,2833012
0,0755470	0,6821451	0,5037907	1,1075491	1,0488301	1,3182721	1,2830750
0,0718820	0,6830470	0,5024271	1,1078880	1,0484418	1,3184807	1,2828486
0,0681859	0,6839471	0,5010593	1,1082267	1,0480532	1,3186893	1,2826221
0,0644580	0,6848454	0,4996871	1,1085650	1,0476642	1,3188977	1,2823955
0,0606978	0,6857417	0,4983106	1,1089031	1,0472749	1,3191061	1,2821688
0,0569049	0,6866363	0,4969296	1,1092410	1,0468852	1,3193143	1,2819419
0,0530784	0,6875290	0,4955443	1,1095785	1,0464952	1,3195224	1,2817150
0,0492180	0,6884198	0,4941546	1,1099159	1,0461048	1,3197305	1,2814879
0,0453230	0,6893089	0,4927604	1,1102529	1,0457141	1,3199384	1,2812607
0,0413927	0,6901961	0,4913617	1,1105897	1,0453230	1,3201463	1,2810334
0,0374265	0,6910815	0,4899585	1,1109262	1,0449315	1,3203540	1,2808059
0,0334238	0,6919651	0,4885507	1,1112625	1,0445398	1,3205617	1,2805784
0,0293838	0,6928469	0,4871384	1,1115985	1,0441476	1,3207692	1,2803507
0,0253059	0,6937270	0,4857214	1,1119343	1,0437551	1,3209767	1,2801229
0,0211893	0,6946052	0,4842998	1,1122698	1,0433623	1,3211840	1,2798950
0,0170333	0,6954817	0,4828736	1,1126050	1,0429691	1,3213913	1,2796669
0,0128372	0,6963564	0,4814426	1,1129400	1,0425755	1,3215984	1,2794388
0,0086002	0,6972293	0,4800069	1,1132747	1,0421816	1,3218055	1,2792105
0,0043214	0,6981005	0,4785665	1,1136092	1,0417873	1,3220124	1,2789821
0,0000000	0,6989700	0,4771213	1,1139434	1,0413927	1,3222193	1,2787536
Log. 2 (1—*x*).	Log. 2 (2+*x*).	Log. 2 (2—*x*).	Log. 2 (6+*x*).	Log. 2 (6—*x*).	Log. 2 (10+*x*).	Log. 2 (10—*x*).

INCLINAISONS.	DISTANCES.									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,001	0,010	0,020	0,030	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,100
0,002	0,020	0,040	0,060	0,080	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,200
0,003	0,030	0,060	0,090	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30
0,004	0,040	0,080	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
0,005	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
0,006	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
0,007	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70
0,008	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80
0,009	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90
0,010	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
0,011	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10
0,012	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20
0,013	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,30
0,014	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40
0,015	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50
0,016	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60
0,017	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,70
0,018	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80
0,019	0,19	0,38	0,57	0,76	0,95	1,14	1,33	1,52	1,71	1,90
0,020	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
0,021	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10
0,022	0,22	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20
0,023	0,23	0,46	0,69	0,92	1,15	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30
0,024	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40
0,025	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,026	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,56	1,82	2,08	2,34	2,60
0,027	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,70
0,028	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80
0,029	0,29	0,58	0,87	1,16	1,45	1,74	2,03	2,32	2,61	2,90
0,030	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
0,031	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,86	2,17	2,48	2,79	3,10
0,032	0,32	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56	2,88	3,20
0,033	0,33	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,97	3,30
0,034	0,34	0,68	1,02	1,36	1,70	2,04	2,38	2,72	3,06	3,40
0,035	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
0,036	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,60
0,037	0,37	0,74	1,11	1,48	1,85	2,22	2,59	2,96	3,33	3,70
0,038	0,38	0,76	1,14	1,52	1,90	2,28	2,66	3,04	3,42	3,80
0,039	0,39	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,12	3,51	3,90
0,040	0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00
0,041	0,41	0,82	1,23	1,64	2,05	2,46	2,87	3,28	3,69	4,10
0,042	0,42	0,84	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78	4,20
0,043	0,43	0,86	1,29	1,72	2,15	2,58	3,01	3,44	3,87	4,30
0,044	0,44	0,88	1,32	1,76	2,20	2,64	3,08	3,52	3,96	4,40
0,045	0,45	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50
0,046	0,46	0,92	1,38	1,84	2,30	2,76	3,22	3,68	4,14	4,60
0,047	0,47	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	3,29	3,76	4,23	4,70
0,048	0,48	0,96	1,44	1,92	2,40	2,88	3,36	3,84	4,32	4,80
0,049	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,43	3,92	4,41	4,90
0,050	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00

INCLINAISONS.	DISTANCES.									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,051	0,51	1,02	1,53	2,04	2,55	3,06	3,57	4,08	4,59	5,10
0,052	0,52	1,04	1,56	2,08	2,60	3,12	3,64	4,16	4,68	5,20
0,053	0,53	1,06	1,59	2,12	2,65	3,18	3,71	4,24	4,77	5,30
0,054	0,54	1,08	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	4,86	5,40
0,055	0,55	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50
0,056	0,56	1,12	1,68	2,24	2,80	3,36	3,92	4,48	5,04	1,60
0,057	0,57	1,14	1,71	2,28	2,85	3,42	3,99	4,56	5,13	5,70
0,058	0,58	1,16	1,74	2,32	2,90	3,48	4,06	4,64	5,22	5,80
0,059	0,59	1,18	1,77	2,36	2,95	3,54	4,13	4,72	5,31	5,90
0,060	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00
0,061	0,61	1,22	1,83	2,44	3,05	3,66	4,27	4,88	5,49	6,10
0,062	0,62	1,24	1,86	2,48	3,10	3,72	4,34	4,96	5,58	6,20
0,063	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,04	5,67	6,30
0,064	0,64	1,28	1,92	2,56	3,20	3,84	4,48	5,12	5,76	6,40
0,065	0,65	1,30	1,95	2,60	3,25	3,90	4,55	5,20	5,85	6,50
0,066	0,66	1,32	1,98	2,64	3,30	3,96	4,62	5,28	5,94	6,60
0,067	0,67	1,34	2,01	2,68	3,35	4,02	4,69	5,36	6,03	6,70
0,068	0,68	1,36	2,03	2,72	3,40	4,08	4,76	5,44	6,12	6,80
0,069	0,69	1,38	2,07	2,76	3,45	4,14	4,83	5,52	6,21	6,90
0,070	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30	7,00
0,071	2,71	1,42	2,13	2,84	3,55	4,26	4,97	5,68	6,39	7,10
0,072	0,72	1,44	2,16	2,88	3,60	4,32	5,04	5,76	6,48	7,20
0,073	0,73	1,46	2,19	2,92	3,65	4,38	5,11	5,84	6,57	7,30
0,074	0,74	1,48	2,22	2,96	3,70	4,44	5,18	5,92	6,66	7,40
0,075	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75	7,50
0,076	0,78	1,52	2,28	3,04	3,80	4,56	5,32	5,08	6,85	7,60
0,077	0,77	1,54	2,31	3,08	3,85	4,62	5,39	6,16	6,93	7,70
0,078	0,78	1,56	2,34	3,12	3,90	4,68	5,46	6,24	6,02	7,80
0,079	0,79	1,58	2,37	3,16	3,95	4,74	5,53	6,32	7,11	7,90
0,080	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
0,081	0,81	1,62	2,43	3,24	4,05	4,86	5,67	6,48	7,29	8,10
0,082	0,82	1,64	2,46	3,28	4,10	4,92	5,74	6,56	7,38	8,20
0,083	0,83	1,66	2,49	3,32	4,15	4,98	5,81	6,64	7,47	8,30
0,084	0,84	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04	5,88	6,72	7,56	8,40
0,085	0,85	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,80	7,63	8,50
0,086	0,86	1,72	2,58	3,44	4,30	5,16	6,02	6,88	7,74	8,60
0,087	0,87	1,74	2,61	3,48	4,35	5,22	6,09	6,96	7,83	8,70
0,088	0,88	1,76	2,64	3,52	4,40	5,28	6,16	7,04	7,92	8,80
0,089	0,89	1,78	2,67	3,56	4,45	5,34	6,23	7,12	8,01	8,90
0,090	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20	8,10	9,00
0,091	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,37	7,28	8,19	9,10
0,092	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,52	6,44	7,36	8,28	9,20
0,093	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	8,37	9,30
0,094	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,64	6,58	7,52	8,46	9,40
0,095	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,50
0,096	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,68	8,64	9,60
0,097	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,70
0,098	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
0,099	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
0,100	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	9,00	10,00

Tables pour abréger divers calculs relatifs au pavage.

Les tables suivantes servent à résoudre très-facilement trois questions qui se présentent souvent dans les calculs relatifs au pavage des chaussées. En effet, on peut se proposer de connaître :

1° La superficie que l'on recouvrira avec un nombre déterminé de pavés dont la dimension moyenne à la tête est connue ;

2° Le nombre de pavés, d'une dimension moyenne connue, nécessaire pour recouvrir une surface déterminée ;

3° La dimension moyenne en tête, lorsque l'on connaît le nombre des pavés qui entrent dans un carré dont on a le côté.

Si l'on désigne par p le côté d'un carré égal à la superficie moyenne de la tête des pavés, par j la largeur moyenne du joint, par n le nombre des pavés qui recouvrent une surface m^2, on aura la relation très-simple

$$m^2 = (p+j)^2 n, \qquad (1)$$

d'où l'on tirera

$$n = \frac{m^2}{(p+j)^2}, \qquad (2)$$

et

$$p+j = \frac{m}{\sqrt{n}}; \qquad (3)$$

c'est d'après ces formules que l'on a calculé les tables correspondantes.

Quelques exemples numériques suffiront pour faire parfaitement comprendre l'usage de ces tables.

1° La dimension moyenne des pavés en tête est de 0m,13 (y compris un joint de 0m,01). On demande quelle superficie on peut recouvrir avec 1237 pavés?

Pour 1000 pavés et 0m,13 de dimension moyenne la table 1 donne. . .	16m c,9000
200.	3, 3800
30.	0, 5070
7.	0, 1183
Avec 1237 pavés, on recouvrira une superficie de.	20m c,9053

2° Combien faut-il de pavés de 0m,205 de côté en tête avec des joints de 0m,015 pour recouvrir une superficie de 14400 mètres carrés?

La table 2 donne pour 10000 mètres superficiels et 0^{m},22 de dimension moyenne du pavé augmenté du joint. 206612,00

pour 4000. 82644,80

pour 400. 8264,48

pour 14400 m. carr. il faudra donc 297521,28 pavés de 0^{m},22 de côté.

3° On a compté 297 521 pavés dans 14 400 mètres carrés : quelle est la dimension moyenne du pavé en tête, y compris le joint?

D'après les données de la question, c'est comme si l'on avait compté 29,75 pavés ou à peu près 30 pavés dans 1,44 mètre superficiel ou dans un carré de 1^{m},20 de côté.

Or dans la table 3, on trouve pour $m = 1$ et $n = 30$. . . . 0,18258

pour $m = 0,2$ et $n = 30$. . . . 0,03652

ce qui donne pour la dimension linéaire cherchée. 0,21910

ou à moins d'un millimètre près. . . . . 0,22.

Il s'agit donc seulement de supprimer sur la droite des deux nombres donnés m^2 et n un même nombre de chiffres, de sorte que n devienne tout au plus égal à 100.

Dans le cas où le côté m du carré équivalent à la superficie mesurée, serait donné directement, si l'on divise ou que l'on multiplie n par un certain nombre, pour faire tomber le résultat le plus près possible des nombres de la première colonne à gauche de la table, il faudra multiplier ou diviser m par le carré du même nombre.

I. — TABLE DE MULTIPLICATION

donnant les valeurs de m^2 dans la formule $m^2 = (p+j)^2 n$.

Côté moyen du pavé, augmenté du joint.	Nombre des pavés.								
$p+j$	100	200	300	400	500	600	700	800	900
0,10	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
0,11	1,21	2,42	3,63	4,84	6,05	7,26	8,47	9,68	10,89
0,12	1,44	2,88	4,32	5,76	7,20	8,64	10,08	11,52	12,96
0,13	1,69	3,38	5,07	6,76	8,45	10,14	11,83	13,52	15,21
0,14	1,96	3,92	5,88	7,84	9,80	11,76	13,72	15,68	17,64
0,15	2,25	4,50	6,75	9,00	11,25	13,50	15,75	18,00	20,25
0,16	2,56	5,12	7,68	10,24	12,80	15,36	17,92	20,48	23,04
0,17	2,89	5,78	8,67	11,56	14,45	17,34	20,23	23,12	26,01
0,18	3,24	6,48	9,72	12,96	16,20	19,44	22,68	25,92	29,16
0,19	3,61	7,22	10,83	14,44	18,05	21,66	25,27	28,88	32,49
0,20	4,00	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00	28,00	32,00	36,00
0,21	4,41	8,82	13,23	17,64	22,05	26,46	30,87	35,28	39,69
0,22	4,84	9,68	14,52	19,36	24,20	29,04	33,88	38,72	43,56
0,23	5,29	10,58	15,87	21,16	26,45	31,74	37,03	42,32	47,61
0,24	5,76	11,52	17,28	23,04	28,80	34,56	40,32	46,08	51,84
0,25	6,25	12,50	18,75	25,00	31,25	37,50	43,75	50,00	56,25
6,26	6,76	13,52	20,28	27,04	33,80	40,56	47,32	54,08	60,84
0,27	7,29	14,58	21,87	29,16	36,45	43,74	51,03	58,32	65,61
0,28	7,84	15,68	23,52	31,36	39,20	47,04	54,88	62,72	70,56
0,29	8,41	16,82	25,23	33,64	42,05	50,46	58,87	67,28	75,69
0,30	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00	81,00

II. — TABLE DE DIVISION

donnant les valeurs de n dans la formule $n = \frac{m^2}{(p+j)^2}$.

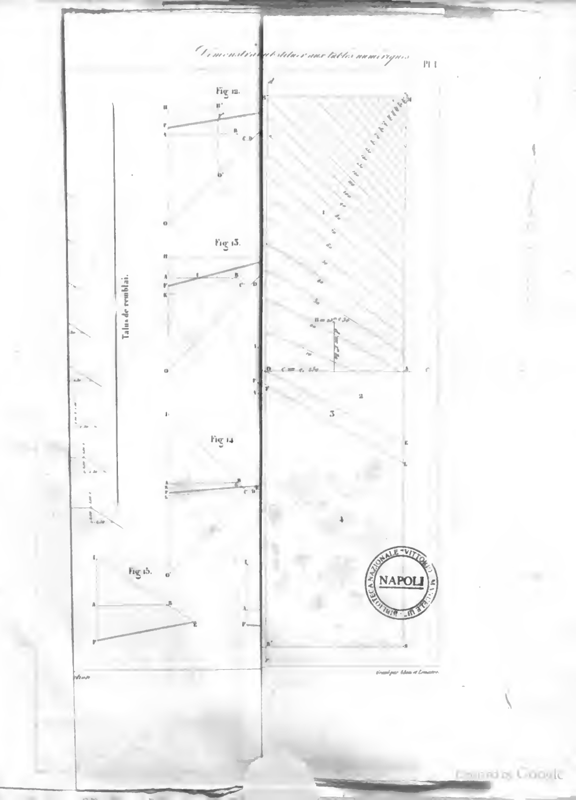
Dimension moyenne du pavé augmenté du joint.	Superficie du pavage à faire.								
$p+j$	100	200	300	400	500	600	700	800	900
0,10	10000,00	20000,00	30000,00	40000,00	50000,00	60000,00	70000,00	80000,00	90000,00
0,11	8264,46	16528,92	24793,38	33057,84	41322,30	49586,76	57851,22	66115,68	74380,14
0,12	6944,44	13888,88	20833,33	27777,77	34722,22	41666,67	48611,11	55555,56	62500,00
0,13	5917,16	11834,32	17751,48	23668,64	29585,80	35502,96	41420,12	47337,28	53254,44
0,14	5102,04	10204,08	15306,12	20408,16	25510,20	30612,24	35714,28	40816,32	45918,36
0,15	4444,44	8888,88	13333,33	17777,77	22222,22	26666,67	31111,11	35555,56	40000,00
0,16	3906,25	7812,50	11718,75	15625,00	19531,25	23437,50	27343,75	31250,00	35156,25
0,17	3460,21	6920,42	10380,63	13840,84	17301,05	20761,26	24221,47	27681,68	31141,89
0,18	3086,42	6172,84	9259,26	12345,68	15432,10	18518,52	21604,94	24691,36	27777,78
0,19	2770,09	5540,18	8310,27	11080,36	13850,45	16620,54	19390,63	22160,72	24930,81
0,20	2500,00	5000,00	7500,00	10000,00	12500,00	15000,00	17500,00	20000,00	22500,00
0,21	2267,58	4535,16	6802,74	9070,32	11337,90	13605,48	15873,06	18140,64	20408,22
0,22	2066,12	4132,24	6198,36	8264,48	10330,60	12396,72	14462,84	16528,96	18595,08
0,23	1890,36	3780,72	5671,08	7561,44	9451,80	11342,16	13232,52	15122,88	17013,24
0,24	1736,11	3472,22	5208,33	6944,44	8680,55	10416,66	12152,77	13888,88	15624,99
0,25	1600,00	3200,00	4800,00	6400,00	8000,00	9600,00	11200,00	12800,00	14400,00
0,26	1479,29	2958,58	4437,87	5917,16	7396,45	8875,74	10355,03	11834,32	13313,61
0,27	1371,74	2743,48	4115,22	5486,96	6858,70	8230,44	9602,18	10973,92	12345,66
0,28	1275,51	2551,02	3826,53	5102,04	6377,55	7653,06	8928,57	10204,08	11479,59
0,29	1189,06	2378,12	3567,18	4756,24	5945,30	7134,36	8323,42	9512,48	10701,54
0,30	1111,11	2222,22	3333,33	4444,44	5555,55	6666,66	7777,77	8888,88	9999,99

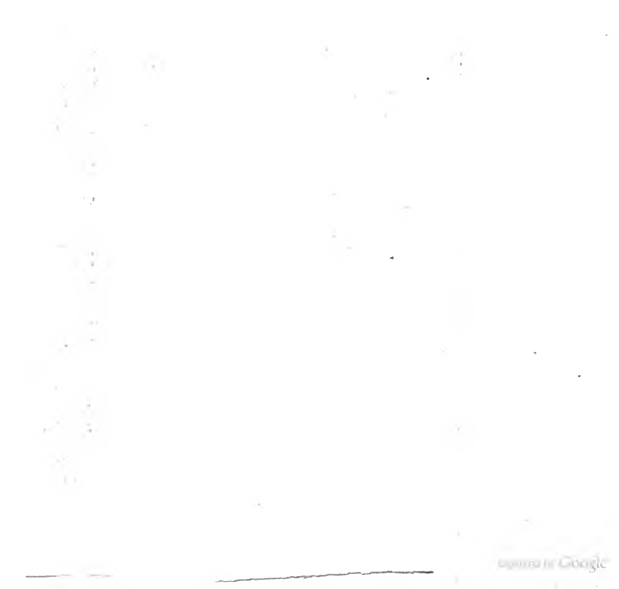
III. — TABLE DE DIVISION

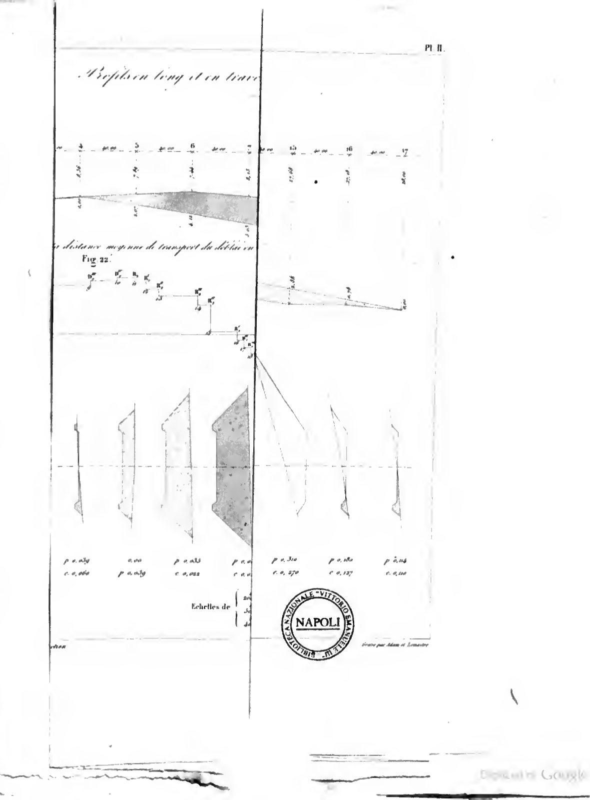
donnant la valeur de $p+j$ dans la formule $p+j = \frac{m}{\sqrt{n}}$.

Nombre des pavés.	Côté du carré dans lequel on a compté les pavés.								
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00000	2,00000	3,00000	4,00000	5,00000	6,00000	7,00000	8,00000	9,00000
5	0,44721	0,89442	1,34163	1,78884	2,23605	2,68326	3,13047	3,57768	4,02489
10	0,31622	0,63244	0,94868	1,26488	1,58110	1,89732	2,21354	2,52976	2,84598
15	0,25820	0,51640	0,77460	1,03280	1,29100	1,54920	1,80740	2,06560	2,32380
20	0,22361	0,44722	0,67083	0,89444	1,11806	1,34166	1,56527	1,78888	2,01249
25	0,20000	0,40000	0,60000	0,80000	1,00000	1,20000	1,40000	1,60000	1,80000
30	0,18258	0,36516	0,54774	0,73032	0,91290	1,09548	1,27806	1,46064	1,64322
35	0,16903	0,33806	0,50709	0,67612	0,84515	1,01418	1,18321	0,35224	1,52127
40	0,15812	0,31624	0,47436	0,63248	0,79060	0,94872	1,10684	1,26496	1,42308
45	0,14907	0,29814	0,44721	0,59628	0,74735	0,89442	1,04349	1,19256	1,34163
50	0,14142	0,28284	0,42426	0,56568	0,70710	0,84852	0,98994	1,13136	1,27278
55	0,13484	0,26968	0,40452	0,53936	0,67420	0,80904	0,94388	1,07872	1,21356
60	0,12910	0,25820	0,38730	0,51640	0,64550	0,77460	0,90370	1,03280	1,16190
65	0,12404	0,24808	0,37212	0,49616	0,62020	0,74424	0,86828	0,99232	1,11636
70	0,11952	0,23904	0,35856	0,47808	0,59760	0,71712	0,83664	0,95616	1,07568
75	0,11547	0,23094	0,34641	0,46188	0,57735	0,69282	0,80829	0,92376	1,03923
80	0,11180	0,22360	0,33540	0,44720	0,55900	0,67080	0,78260	0,89440	1,00620
85	0,10847	0,21694	0,32541	0,43388	0,54235	0,65082	0,75929	0,86776	0,97623
90	0,10541	0,21082	0,31623	0,42164	0,32705	0,63246	0,73787	0,84328	0,94869
95	0,10260	0,20520	0,30780	0,41040	0,51300	0,61560	0,71820	0,82080	0,92340
100	0,10000	0,20000	0,30000	0,40000	0,50000	0,60000	0,70000	0,80000	0,90000

FIN.


Pl. I
Fig. 12.
Fig. 13.
Fig. 14.
Fig. 15.
Talus de remblai.
NAPOLI
BIBLIOTECA NAZIONALE "VITTORIO EMANUELE III"




Pl. II.
Profils en long et en trave
Fig. 22.
Echelles de
Gravé par Adam et Lemaitre